)bſervat.
de M.
)elaHire
lep. 1690.
uſq. 1696.

V. l.
6

~~N.° 95~~

Y. 2. 6

1.046

1690

DEPOT DES CARTES ET JOURN. DE LA MARINE

BIBLIOTHÈQUE SAINTE GENEVIÈVE

1690

Stetit Horologium

4. Januarij

☉ Transitus posterioris Limbi	12h 1' 1''
	2 22
Transitus Centri	11h 59' 50''

5. Januarij

☉ Transitus prioris Limbi	11h 58' 41''
Transitus posterioris Limbi	12h 1' 3''
	2 22
Transitus Centri	11h 59' 53''

Le petit poids a esté éleué de 2 pouces environ, et l'horloge n'a pas été interrompue.

6. Januarij

☉ Transitus prioris Limbi	11h 59' 23''
Transitus posterioris Limbi	12h 1' 46''
	2 23
Transitus Centri	12h 0' 34½''

9. Januarij

☉ Transitus prioris Limbi	12h 1' 19½''
	2 21
Transitus Centri	12h 2' 30''

Accelerat horologium supra motum medium ☉ 13'' in singulos dies.

13. Januarij

☉ Transitus prioris Limbi	12h 3' 39''

N.° 95

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 6 ″ 0

Transitus Centri . . . . . 2 · 21 / h 12 ′ 4 ″ 49½

Horologium accelerauit 47″ in 4 dies.

14 Januarij ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h 12 ′ 4 ″ 6½

Transitus Centri . . . . . 2 · 21 / h 12 ′ 5 ″ 17

Horologium accelerauit 6½″ in unam diem.

15 Januarij ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h 12 ′ 4 ″ 34

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 6 ″ 55

Transitus Centri . . . . . 2 · 21 / h 12 ′ 5 ″ 44½

Horologium accelerauit 6½″ in unam diem

20 Januarij ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h 12 ′ 6 ″ 45

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 9 ″ 4

Transitus Centri . . . . . 2 · 19 / h 12 ′ 7 ″ 54½

Horologium accelerauit 34½″ in 5 dies.

21 Januarij ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h 12 ′ 7 ″ 7½

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 9 ″ 27

Transitus Centri . . . . . 2 · 19½ / h 12 ′ 8 ″ 17¼

In Altitudine Centri ☉ transitus per Laminam in foco tubi quadrantis Muralis 11″½

1690.

Horologium accelerauit 6½″ in vnam diem.

22. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 7′. 30″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 9′. 49″
2. 19
Transitus Centri . . . . . 12h. 8′. 39½
Horologium accelerauit 6½″ in vnam diem.

7 fevr.
poster. limb. ☉ 12h 0′ 19″
2 14
antr. trans. 11 59 12

17. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59′. 37″
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1′. 49″
2. 12
Transitus Centri . . . . . 12h. 0′. 43.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
29°. 44′. 20″.

Vespere
Sirius transit . . . . . 8h. 24′. 57½

18. Februarij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1′. 55½
2. 12
Transitus Centri . . . . . 12h. 0′. 49½
Vespere.
Sirius transit . . . . . 8h. 21′. 13½
Accelerauit horologium 12″ in vnam diem.

20. Februarij.

Sirius transit . . . . . 8h. 13′. 30″ Circiter.

21. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59′. 30″

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 2 ″ 2

2 12

Transitus Centri . . . . . h 12 ′ 0 ″ 56

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

31° 10′ 30″

Vespere

Sirius transit . . . . . h 8 ′ 9 ″ 56

Accelerauit horologium 12″ in 4 dies.

22. Februarij ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h 11 ′ 59 ″ 55

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 2 ″ 7½

2 12½

Transitus Centri . . . . . h 12 ′ 1 ″ 1½

Sirius transit . . . . . 11″ . . . . h 8 ′ 6 ″ 11.

Accelerauit horologium 11 in vnam diem.

23. Februarij ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h 11 ′ 59 ″ 56

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 2 ″ 8

2 12

Transitus Centri . . . . . h 12 ′ 1 ″ 2

Vespere

Sirius transit . . . . . h 8 ′ 2 ″ 27.

Accelerauit horologium 12″ in vnam diem.

26. Februarij ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h 11 ′ 59 ″ 58½

Transitus posterioris Limbi . . . . . h 12 ′ 2 ″ 10½

2 12

Transitus Centri . . . . . h 12 ′ 1 ″ 4½

27. Februarij ♌.

1690.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 59 · 55½
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 2 · 7
2 · 12½
Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 13¾

28. Februarij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 59 · 54½
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 2 · 6
2 · 12½
Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 0¾
Virgo transit . . . . . 7 · 43 · 39.
Horologium accelerauit 51″½ in 5 dies.

Prima Martij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 59 · 53½
Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 2 · 5
2 · 11½
Transitus Centri . . . . . 12 · 0 · 59¼
Virgo transit . . . . . 7 · 39 · 54.
Accelerauit Horologium 11″ in vnam diem. # vide 3. Martij infra.

4. Martij.

⊕ Vesperi
Virgo transit 7 28 40
Accelerauit Horologium 34″ in 3. dies.

3. Martij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 59 · 49
Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 1 · 59
2 · 10
Transitus Centri . . . . . 12 · 0 · 54 ⊕ vide 4. Martij supra.

6. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59' 37"
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h 1' 47"
2 10
Transitus Centri . . . . . 12h 0' 42"

10. Martij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59' 10½"
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h 1' 20½"
2 10
Transitus Centri . . . . . 12h 0' 15½"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
37° 38' 50"

Vespere.
♂ Transitus . . . . . 4h 47' 16"
Cum tubo quadrantis tripedalis non vidi ♂.
in Meridiano.
Sirius transit . . . . . 7h 6' 1"
Accelerauit horologium 56" in 6 dies.

11. Martij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59' 5½"
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h 1' 14½"
2 9
Transitus Centri . . . . . 12h 0' 10"

12. Martij

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h 1' 6½"
2 9
Transitus Centri . . . . . 12h 0' 2"

13. Martij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 58' 53½"
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h 1' 3½"
2 10
Transitus Centri . . . . . 11h 59' 58½"

1690.

15 Martij

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 50''
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 45¼
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
~~39°. 35'. 5''.~~ . . . Centrum quadrantis erat extra Locum suum.

16 Martij

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 41½
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 36¾
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
40°. 0'. 0''.

21 Martij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 56''.
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 0'. 5''.
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 0½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
41°. 58'. 50''.

23 Martij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 48½''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 59'. 56½''
2. 8
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 52½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
42°. 45'. 10''.

24 Martij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 42''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 59'. 50''
2. 8

Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 46''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

43°. 9'. 15''.

Vespere. Eclipsis ☾

Ante Eclipsim, circa horam 7½

Macularum ☾ transitus per Circulum Merid.

		h	'	''
à priori Limb. ad	Tychonem	0	0	59
	Aristarchum Bis	0	1	57
	Posteriorem Limbum . .	0	2	9
	Platonem	0	1	32½
	Grimaldum	0	1	57½
	Proclum	0	0	27
	Promontorium Acutum . .	0	0	37
à Tychone ad	Copernicum	0	0	34½
	Posteriorem Limbum . .	0	1	10

Eclipsis ☾ tempore sereno.

Distantiae Macularum et limbi per Micrometrum

Temporis veri et correcti.

	h	'	''
Inter Tychonem et limbum propiorem . .	0	4	5
Inter Tychonem et Aristarchum . .	0	18	45
Inter Tychonem et proclum	0	19	45
Inter Proclum et Aristarchum . . .	0	21	0
Circa initium Eclipsis diameter		30'	50

34° alta.

	h	'	''
Penumbra densissima	8	47	20
Initium dubium	8	49	20
Initium verum	8	50	20

Immersio Macularum in umbram

1690.

		h	′	″
Heraclides		9.	1.	20
Aristarchus		9.	4.	30
Plato		9.	10.	0.
Archimedes		9.	18.	0
Medium Keplevi		9	22.	50.
Arabus		9.	28.	10.
Copernicus	Initium	9.	32.	40.
	Medium	9.	34.	20.
	finis	9.	37.	20.
Manilius		9.	45.	20.
Menelaus		9.	49.	35.
Plinius		9.	55.	15.

Residuum Observat. Eclips. ☾.

	h	′	″
Emersio Medij Keplevi	10.	2.	10
Immersio initij Maris Cris.	10.	2.	40
Emersio initij Copernici	10.	7.	10.
Emersio Medij Copernici	10.	9.	30
Immersio Procli	10.	11.	10.
Emersio finis Copernici	10.	13.	50
Medium Maris	10.	24.	0

Umbra Medium Maris aliquantulum tegit sed non multa.

	h	′	″
Emersio Aristarchi	10.	24.	40
Emersio Manilij	10.	28.	30

Emersiones.

	h	′	″
Menelaus	10.	31.	50
Plinius	10.	34.	0

Archimedes 10 39 0

Proclus 10 40 0

Heraclides 10 45 10

Aratus 10 45 30

Schicon 10 51 10

Maris Cyprium 10 55 10

Posidonius 10 56 30

Plato 10 57 30

Finis 11 18 30

Residuum Observat. Eclipsis a Tempore nevi.

Residua pars illuminata disci Lunaris.

°	′	″		
0	18	15	9	49 20
	17	11	9	59 20
	16	50	10	9 30
	17	11	10	26 30
	18	25	10	28 10

Tempore Maxim. obscurationis Circuli.

Horologij non Correcti.

Transitus prioris Limbi a per Q. Mural . . . 11 59 40½

Transitus posterioris Limbi 12 1 48

Vel mane 25 . . . . . 0 1 48

Altitudo Meridiana Superioris Limbi a

37° 41′ 25″

Diameter in Meridiano . . . . . 30′ 35″

Quantitas 5 digiti . . . . . 36′

1690.

27 Martij.

☉ Transitus prioris Limbi	$11^{h} \cdot 57' \cdot 22\frac{1}{2}''$
Transitus posterioris Limbi	$11^{h} \cdot 59' \cdot 31''$
	$2 \cdot 8\frac{1}{2}$
Transitus Centri	$11^{h} \cdot 58' \cdot 26\frac{3}{4}$

29 Martij.

☉ Transitus prioris Limbi	$11^{h} \cdot 57' \cdot 7''$
Transitus posterioris Limbi	$11^{h} \cdot 59' \cdot 15$
	$2 \cdot 8$
Transitus Centri	$11^{h} \cdot 58 \cdot 11$.

2. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 56′ 32″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 58′ 40″
2′ 8″
Transitus Centri . . . . . 11h 57′ 36″

3. Aprilis.

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 58′ 24″
2′ 8″
Transitus Centri . . . . . 11h 57′ 20″

5. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 56′ 11″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 58′ 20″
2′ 9″
Transitus Centri . . . . . 11h 57′ 15½″

6. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 56′ 4″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 58′ 12½″
2′ 8½″
Transitus Centri . . . . . 11h 57′ 8¼″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙;
18° 6′ 30″.

7. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 55′ 55″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 58′ 4″
2′ 9″
Transitus Centri . . . . . 11h 56′ 59½″

9. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 55′ 36″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 57′ 46″
2′ 10″
Transitus Centri . . . . . 11h 56′ 41″

1690

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
49°. 16'. 30''.

10. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 55'. 30''½
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 39''½
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 35''

12. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 55'. 15''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 24''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 19''½

15. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 17''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 7''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 2''

17. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 45''½
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 56'. 55''½
2. 10
Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 50''½

19. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 37''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 56'. 47''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 42''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
52. 51. 45.

20 Aprilis.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 27″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 56′ 43″
2′ 10″
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 38″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
53° 12′ 12″

21. Aprilis.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 28″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 56′ 39″
2′ 11″
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 33½″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
53° 32′ 0″

22. Aprilis.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 25″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 56′ 36″
2′ 11″
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 30½″

23. Aprilis.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 22″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 56′ 33″
2′ 11″
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 27½″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
54° 13′ 15″

25. Aprilis.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 26″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 56′ 36½″
2′ 10½″
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 31¼″

1690.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

54° 51′ 50″.

26. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 29″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 56′ 40″
2 . 11
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 34½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

55° 10′ 45″.

30. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 44″
Transitus posterioris Limbi . . . 11h 56′ 55″
2 . 11.
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 49½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

56° 26′ 0″.

Prima Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54′ 46″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 56′ 58″
2 . 12
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 52″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

56° 43′ 50″.

3. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 53½″
2 . 12
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 59½

4. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54′ 56½

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11 · 57 · 9½

Transitus centri . . . . . 11 · 56 · 3

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

57° 36′ 30″.

Vesperi.

Virius transit . . . . . 3 · 39 · 58

5 Maij.

Mane.

☿ Transit . . . . . 0 · 2 · 14½

Altitudo Meridiana.

27° 4′ 40″.

♎ Lancis Borealis transitus . . . 0 · 7 · 34

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 55 · 2

Transitus posterioris Limbi . . . . 11 · 57 · 16

Transitus centri . . . . . 11 · 56 · 9

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

57° 53′ 40″.

Vesperi

Virius transit . . . . . 3 · 36 · 12

accelerauit horologium 10″ in unam diem.

☿ Transitus centri . . . . . 11 · 58 · 41

Altitudo Meridiana.

27° 6′ 35″.

6. Maij.

Mane

♎ Lancis Borealis transitus . . 12 · 3 · 46½

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 55 · 6

Transitus posterioris Limbi . . . . 11 · 37 · 19
2 · 13
Transitus centri . . . . . 11 · 36 · 12½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
58° 10′ 15″.

8. Maij ♌

⊙ Transitus prioris Limbi ⊙ . . . . 11 · 55 · 15
Transitus posterioris Limbi . . . 11 · 57 · 28½
2 · 13½
Transitus centri . . . . . 11 · 56 · 21¾
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
58° 43′ 0″.

9. Maij ♌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 55 · 25
Transitus posterioris Limbi . . . . 11 · 57 · 39
2 · 14
Transitus centri . . . . . 11 · 56 · 32

Stetit Horologium.

10. Maij ♌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 57 · 12
Transitus posterioris Limbi . . . . 11 · 59 · 25
2 · 13
Transitus centri . . . . . 11 · 58 · 18½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
59° 13′ 30″.

14. Maij ♌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 57 · 18
2 · 13
Transitus centri . . . . . 11 · 58 · 31½

Sirius transit . . . . . 3h. 4'. 2''. Nonadmodum

15. Maij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 57''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 11''.
2. 14
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 4''.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
60°. 28'. 30''.

Circa Nodum

♀ Transitus . . . . . 12h. 29'. 35''
Altitudo Meridiana . .
61°. 45'. 10''.

Sirius transit . . . . . 3h. 0'. 15''
Accelerauit horolog. 9'' in vnam diem.

16. Maij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 7''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 21''
2. 14
Transitus Centri 11. 59. 14
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
60°. 42'. 50''.

♀ Altitudo Meridiana.
62°. 1'. 30''.

17. Maij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 16½''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 31½''
2. 15
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 24''

1690.

18. Maij. ☌

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 58	″ 26
Transitus posterioris Limbi	12	0	46
	2	14	
Transitus Centri	11	59	33

19. Maij. ☌

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 58	″ 35
	2	15	
Transitus Centri	11	59	42½

26. Maij. ☌

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 59	″ 58
Transitus posterioris Limbi	12	2	14
	2	16	
Transitus Centri	12	1	6

28. Maij. ☌

☉ Transitus prioris Limbi	h 12	′ 0	″ 33
Transitus posterioris Limbi	12	2	18½
	2	15½	
Transitus Centri	12	1	40¾

2. Junij. ☌

☉ Transitus prioris Limbi	h 12	′ 2	″ 13
Transitus posterioris Limbi	12	4	30½
	2	17½	
Transitus Centri	12	3	21¾

5. Junij. ☌

☉ Transitus prioris Limbi	h 12	′ 3	″ 13½
	2	17	
Transitus Centri	12	4	22

8. Junij. ☌

☉ Transitus prioris Limbi	h 12	′ 4	″ 16
	12	6	33
	2	17	
Transitus Centri	12	5	24½

11. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 5'. 22''

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 7'. 39½''

2. 17½

Transitus Centri . . . . . 12h. 6'. 30¾''

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64°. 36'. 30''.

13. Junij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 8'. 25''

2. 18

Transitus Centri . . . . . 12h. 7'. 16''.

14. Junij.

Mane

Optime concordans cum observationibus D. Cassini — ♃ Immersio primi satellitis . . . 2h. 43'. 27''

sed vero temporis . . . . . 2h. 35'. 10''

15. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 6'. 48½''

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 9'. 7''

2. 18½

Transitus Centri . . . . . 12h. 7'. 57¾''

16. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 7'. 8½''

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 9'. 26½''

2. 18

Transitus Centri . . . . . 12h. 8'. 35''

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64°. 51'. 0''.

Retroactum Horologium 10'.

1690.

19. Junij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	11	38	19
Transitus posterioris Limbi	12	0	37
		2	18
Transitus Centri	11	59	27

21. Junij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	11	39	1½
Transitus posterioris Limbi	12	1	18½
		2	17
Transitus Centri	12	0	10

22. Junij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	11	39	21
Transitus posterioris Limbi	12	1	40
		2	19
Transitus Centri	12	0	30½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64° 55′ 5″.

25. Junij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	12	0	15½
		2	18
Transitus Centri	12	1	24½

26. Junij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	12	0	32
Transitus posterioris Limbi	12	2	50
		2	18
Transitus Centri	12	1	41

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64° 49′ 30″.

27. Junij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	12	0	48
Transitus posterioris Limbi	12	3	6
		2	18

Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 57

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .

64° 47′ 20″

29 Junij .

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 1 · 22½

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 40

2 · 17½

Transitus Centri . . . . . 12 · 2 · 31¼

Prima Julij .

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 1 · 53½

2 · 17

Transitus Centri . . . . . 12 · 3 · 4 .

2 Julij .

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 4 · 30

2 · 17

Transitus Centri . . . . . 12 · 3 · 21½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .

64° 29′ 0″ .

3 Julij .

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 4 · 15½

2 · 17

Transitus Centri . . . . . 12 · 3 · 37 .

Transitus Centri ⊙ per Quadrantem .

Julij .

1 . . .	12 .	3 .	4 .
2 . . .	12 .	3 .	21 .
3 . . .	12 .	3 .	37 .
4 . . .	12 .	3 .	53
5 . . .	12 .	4 .	9 .
6 . . .	12 .	4 .	24
7 . . .	12 .	4 .	39 .
8 . . .	12 .	4 .	53 .

1690.

7. Julij.

Mane

♃ Immersio primi satellitis . . . 2h 47' 0" Horologij.

Veritemporis . . . . . 2 42. 12 optima observatio.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 3' 30½"

Posterior ex solis exitu ex tubo . . . 12h 5' 47"

2 6½

Transitus Centri . . . . . 12h 4' 39"

8. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 3' 44½"

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 6' 1½"

2 17

Transitus Centri . . . . . 12h 4' 53"

Horologium mutatum est.

9. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 58' 56"

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 1' 12½"

2 16½

Transitus Centri . . . . . 12h 0' 4¼"

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

63° 48' 15".

11. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59' 27"

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 1' 44"

2 17

Transitus Centri . . . . . 12h 0' 35½"

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

63° 31' 30".

14. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 0' 8"

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 2′. 24″
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 1′. 16″

16. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 0′. 31″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 2′. 47″
2. 16.
Transitus Centri . . . . . 12h. 1′. 39″.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
62°. 45′. 40″

17. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 0′. 41½″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 2′. 58″
2. 16½
Transitus Centri . . . . . 12h. 1′. 49¾″

20. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1′. 9″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 3′. 24″
2. 15
Transitus Centri . . . . . 12h. 2′. 16½″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
62°. 2′. 30″.

21. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1′. 18″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 3′. 32″
2. 14.
Transitus Centri . . . . . 12h. 2′. 25″

23. Julij.

Mane.
Immersio primi satellitis ♃ in umbram
1h. 0′. 4″. horologij.
0. 57. 15. temp. ver.

1690.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 1 · 33½
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 49
Transitus Centri . . . . . 12 · 2 · 41½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 27' 0".

24. Julij. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 1 · 40.
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 54
Transitus Centri . . . . . 12 · 2 · 47.

28. Julij. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 2 · 3½
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 1 · 17½
Transitus Centri . . . . . 12 · 3 · 10½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
00° 20' 40".

Vespere.
♀ Transit circa . . . . . 1 · 51.
Altitudo Meridiana accurata:
53° 8' 0".

29. Julij. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 2 · 8½
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 4 · 22½
Transitus Centri . . . . . 12 · 3 · 15½

30. Julij. ♄

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 2 · 12
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 4 · 25½
13½

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 18''$\frac{3}{4}$

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

59°. 52'. 0''

31. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 15$\frac{1}{2}$

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 4'. 28''$\frac{1}{2}$

2. 13

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 22.

Prima Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 16''

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 4'. 29''

2. 13

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 22$\frac{1}{2}$

3. Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 4'. 30''

2. 13.

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 23$\frac{1}{2}$

4. Augusti.

Mane.

Sirius transit . . . . . 9h. 36'. 28''

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 18$\frac{1}{2}$

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 4'. 31''

2. 12$\frac{1}{2}$

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 24$\frac{3}{4}$

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

58°. 34'. 55''

5. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 18''

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 4'. 30$\frac{1}{2}$

2. 12$\frac{1}{2}$

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 24$\frac{1}{4}$

Transitus per Meridianum . . . . . 12h. 3'. 34.

1690.

6. Augusti. ☽.

Mane. Pro ☿.

Hora transitus ☿ . . . . . 3'. 32''. accelerabat Horol.

☿ transit per Verticalem A. infra determinandum à sole . . . . . 3h. 55'. 12''.

Transitus Veritemporis . . . . . 3h. 51'. 40''.

Altitudo ☿ in Verticali A. 6°. 20'.

Altitudo Vera . . . . . 6°. 10'. 20''.

Verticalis declinat a Septent. ad Ortum . 67°. 50'. 10''.

☉ Transitus prioris Limbi in Vert. A . . . 5h. 1'. 46''

Transitus posterioris Limbi per Vert. A . . . 5h. 4'. 37''.

Mora transitus per Verticalem A . . . . 2'. 51''.

Semi mora . . . . . 1'. 25½

Transitus Centri ☉ per Verticalem A . . . 5h. 3'. 11½

Transitus Veritemporis . . . . . 4h. 59'. 39½

Altitudo Centri ☉ erat in eodem Verticali A

3°. 11'. Circiter.

Altitudo Vera . . . . . .

2°. 55'. 10''.

Declinatio ☉ tempore transitus Centri per Verticalem A. 16°. 41'. 27''.

Sirius transit . . . . . 9h. 28'. 49½''

Horolog. accelerauit supra motum medium 9½'' in duos dies.

☉ Transitus prioris Limbi per Q. M. . . . 12h. 2'. 16''

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 4'. 29''.

2. 13

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 22½

Transitus per Meridianum . . . . 12h. 3'. 31''.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
58° 1′ 0″.

7. Augusti. ♃

Mane.

☿ Transit per verticalem eundem vel fere eundem A supra determinatum et infra determinandum à sole . . . . . 3′ 54′ 58″.

Transitus veri temporis . . . . . 3′ 51′ 28″.

Altitudo ☿ in eodem Verticali . 6° 31′ 15″.

Altitudo Vera . . . . . 6° 22′ 43″.

Verticalis A declinat a septentr. ad Ortum . 67° 50′ 10″ bis accur.

☉ Transitus prioris Limbi per Vert. A . . . 5′ 0′ 46″

Transitus posterioris Limbi . . . . 5′ 3′ 38″

2′ 52″
1′ 26″

Transitus centri per Verticalem A . . . 5′ 2′ 12″.

Transitus veri temporis . . . . . 4′ 58′ 42″

Altitudo centri ☉ in Verticali A . 2° 51′ . . . . circiter

Altitudo Vera . . . . . 2° 34′ 30″

Declinatio centri ☉ tempore Transit. per Vert. A . 16° 24′ 52″

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12′ 2′ 15″

Transitus posterioris Limbi . . . . 12′ 4′ 28½″

2′ 13½″

Transitus centri . . . . . 12′ 3′ 21¾″

Transitus per Meridianum . . . . 12′ 3′ 30″.

Vespere.

Immersio primi satellitis ♃ in umbram . . 11′ 18′ 13″.

9. Augusti. ♃

Mane.

☿ Transitus per verticalem eam A supra designatam diebus 6. et 7. et infra confirmatam

1690

per transitum solis . . . . . 3h. 55'. 33''
Transitus veritemporis . . . . . 3h. 52'. 28''
Altitudo ☿ in illo verticali A . 6°. 46'. 40''
Altitudo vera . . . . . 6°. 38'. 20''
Verticalis A declin. a sept. ad ortum . 67°. 50'. 10''

Sic apparebat horizon situ
inverso in loco transitus verticalis A.

Sol delitescebat in obscura nube
in transitu prioris Limbi per Vert. A.
☉ Transitus posterioris Limbi per Vert. A. 5h. 1'. 34''
Supposita transitus Mora . . . . . 2'. 52''
☉ Centrum transivit per vertic. A . . 5h. 0'. 8''

11. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 3''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 4'. 15½''
2'. 12½''
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 9¼''
Transitus per Meridianum . . . . 12h. 3'. 17''

12. Augusti.

Mane.
☿ Transitus per verticalem B, infra
designandum à sole . . . . . 4h. 5'. 27''
Transitus veritemporis . . . . . 4h. 2'. 11''
Altitudo ☿ in verticali B . 7°. 50'. 0''
Altitudo vera . . . . . 7°. 42'. 50''
Verticalis . . . . . 69°. 1'. 0''
☉ Transitus prioris Limbi per Vert. B . . . 5h. 1'. 52''
Transitus posterioris Limbi . . . . 5h. 4'. 43''

Mora . . . . . 2′. 51″.
Transitus Centri ☉ per Vert. B . . . . . 5ʰ. 3′. 17½″
Transitus Veritemporis . . . . . 5ʰ. 0′. 2″
Altitudo Centri ☉ in Verticali B . . Circiter
1°. 58′.
Declinatio ☉ tempore trans. Centri per Verticalem
B . . . . . 14°. 57′. 14″.
Verticalis B declinat a Septentrione
ad Ortum . . 69°. 1′. 0″.

☿ Transitus per Verticalem C. infra
designandum a solis transitu . . . . 4ʰ. 25′. 45″.
Transitus Veritemporis . . . . . 4ʰ. 22′. 29″.
Altitudo ☿ in Verticali C. 10°. 57′. 0″.
Altitudo Vera . . . . 10°. 51′. 48″.

☉ Transitus prioris Limbi per Vert. C. . . 5ʰ. 21′. 31″.
Transitus posterioris Limbi incerti sed parum 5ʰ. 24′. 20″
Mora 2. 49
Transitus Centri ☉ per Verticalem C. . . . 5ʰ. 22′. 55½″
Transitus Veritemporis . . . . . 5ʰ. 19′. 39½″
Altitudo ☉ in Verticali C. Circiter.
4°. 55′. 0″.

Declinatio ☉ tempore transitus Centri per
Verticalem C. 14°. 56′. 59″.
Verticalis C declinat a Septentrione
ad Ortum . . 72°. 39′. 0″.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ. 2′. 3″
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12ʰ. 4′. 14½″
2. 11½

1690.

Transitus centri . . . . . 12 · 3 · 8 3/4
Transitus per Meridianum . . . 12 · 3 · 16.

13. Augusti.

Mane.

☿ Transitus per verticalem C. supra designatum die 12. et insra determinandum iterum si libuerit à sole . . . . . 4 · 27 · 22
Transitus veri temporis . . . . 4 · 24 · 8
Altitudo ☿ in verticali C. 10° 50' 55"
Altitudo vera . . . . 10° 45' 40"

☿ Transitus per verticalem D. infra vesperiendum per transitum solis . . 4 · 40 · 30
Transitus veri temporis . . . . 4 · 37 · 16
Altitudo ☿ in verticali D.
12° 55' 0".

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12 · 2 · 3 1/2
Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 4 · 14 1/2
2 · 11
Transitus centri . . . . . 12 · 3 · 9
Transitus per Meridianum . . . 12 · 3 · 13

16. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12 · 1 · 49 1/2
Transitus posterioris . . . . 12 · 4 · 1
2 · 11 1/2
Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 55 1/4

17. Augusti.

Mane.
Virgo transit . . . . . 8 · 46 · 40 1/2
Es ovolog.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 1′ 43½″
Transitus posterioris . . . . . 12h 3′ 55½″
2′ 12″
Transitus Centri . . . . . 12h 2′ 49½″

19. Augusti. ♌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 1′ 31″
Transitus posterioris . . . . . 12h 3′ 42½″
2′ 11½″
Transitus Centri . . . . . 12h 2′ 36¾″

20. Augusti. ♌

Mane.
Sirius transib. . . . . 8h 35′ 13½″
Horolog.
⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 1′ 23½″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 3′ 35″
2′ 11½″
Transitus Centri . . . . . 12h 2′ 29¼″

Stetit Horologium.

21. Augusti. ♌

Mane.
Sirius transit . . . . . 8h 29′ 9½″
⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59′ 3½″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 1′ 13½″
2′ 10″
Transitus Centri . . . . . 12h 0′ 8½″

23. Augusti. ♌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 58′ 50″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 0′ 59½″
2′ 9½″
Transitus Centri . . . . . 11h 59′ 54¾″

27. Augusti. ♌

1690.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 8''½
2. 10
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 13''½

29. Augusti.

Mane.
Sirius transit . . . . . 7h. 58'. 4''
Accelerauit horolog. motum suum supra medium solis motum 59'' in 8. praecedentes dies.
☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 57''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 60'. 6''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 1''½

30. Augusti.

Mane.
Sirius transit . . . . . 7h. 54'. 54''
Accelerauit horolog. 9'' in duam diem.

31. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 40''½
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 45''

Prima Septembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 59'. 41''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 36''½

2. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 22''½
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 59'. 33''
2. 10½
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 27¾

3. Septembris. ☽

Vesperæ.

Lyræ Lucida transit . . . . . 7h 31' 57"

7. Septembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 56' 31"

Transitus posterioris Limbi . . . 11h 58' 39½"

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 35¼" (2' 8½")

11. Septembris. ☽

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h 57' 54"

Transitus Centri . . . . . 11h 56' 19½" (2' 9")

14. Septembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 55' 35½"

Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 57' 42"

Transitus Centri . . . . . 11h 56' 37¾" (2' 8½")

Lyræ Lucida transit . . . . . 6h 50' 47½"

15. Septembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 55' 24"

Transitus posterioris . . . . . 11h 57' 32"

Transitus Centri . . . . . 11h 56' 28" (2' 8")

16. Septembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 55' 13"

Transitus Centri . . . . . 11h 56' 17" (2' 8")

22. Septembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54' 17½"

1690

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 56' 27½''
2 . 10
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 22½''

24 Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 53' 59½''
Transitus posterioris . . . . . 11h 56' 8''
2 . 8½
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 3¾

25 Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 53' 51''
Transitus posterioris . . . . . 11h 56' 0½''
2 . 9½
Transitus Centri . . . . . 11h 54' 55¾''

29 Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 53' 42''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 55' 50½''
2 . 8½
Transitus Centri . . . . . 11h 54' 48¼

30 Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 53' 38''
Transitus posterioris . . . . . 11h 55' 47''
2 . 9
Transitus Centri . . . . . 11 . 54 . 42½

Promotum horologium 10'.

Prima Octobris.

Transitus Centri ☉ . . . . . 12h 4' 37½''
4' 35'' . à minuit.

2 Octobris.

Vespere.

Pegasi umbilicus et Caput Androm. transitus . 11h 19' 24''.

♃ Transitus Centri . . . . . 11h. 41'. 54''.
paucis diebus post ☌
Altitudo Meridiana.
40°. 59'. 0''.

Verus transitus per verum Merid. . . 11h. 37'. 22''.
Altitudo vera.
40°. 57'. 42''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 3'. 28½''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12. 5. 37.
2. 8½
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 32¾''

4. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 3'. 25''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 5'. 34½''
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 29¾''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
36°. 50'. 45''.

6. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 3'. 17½''
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 5'. 26½''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 22''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
36°. 4'. 30''.

11. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 3'. 13''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 5'. 22½''
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 17¼''

1690.

13. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 3'. 36''
Transitus posterioris	12. 5. 46
	2. 10
Transitus Centri	12h. 4'. 41''

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

33°. 25'. 15''.

15. Octobris.

☉ Transitus posterioris Limbi	12h. 6'. 15''.
	2. 10.
Transitus Centri	12h. 5'. 10''.

16. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 4'. 20''
	2. 10
Transitus Centri	12h. 5'. 25''

17. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 4'. 32''
Transitus posterioris	12h. 6'. 42½
	2. 10½
Transitus Centri	12h. 5'. 37¼

21. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 5'. 19½''
Transitus posterioris	12h. 7'. 30½
	2. 11
Transitus Centri	12h. 6. 25

22. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 5'. 29''
Transitus posterioris Limbi	12h. 7'. 41''.
	2. 12
Transitus Centri	12h. 6'. 35''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

30° 8′ 25″.

24. Octobris.

☉ Transitus Centri . . . . . 12h. 7′. 15½″ Non admodum Certus.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

29° 26′ 0″.

Vespere.

♃ Emersio primi satellitis . . . . . 10h. 53′. 10″.

Veri temporis . . . . . 45′. 57″.

Calculus D. Cassini . . . . . 49′. 0″.

Retroactum Horologium 10′.

28. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57′. 58″

Transitus posterioris . . . . . 12h. 0′. 11″

2. 13

Transitus Centri . . . . . 11h. 59′. 4½″

29. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58′. 29″

2. 13

Transitus Centri . . . . . 11h. 59′. 35½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

27° 45′ 0″.

30. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 59′. 6½″

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 1′. 20″

2. 13½

Transitus Centri . . . . . 12h. 0′. 13¼″

1690.

31. Octobris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59' 45½"
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 1' 59"
2' 13½"
Transitus Centri . . . . . 12h 0' 52½"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
27° 5' 30"

Sequentes Observationes habitae sunt ope veteris Horologij.

Prima Novembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 58' 45"
Transitus posterioris Limbi . . . 12h 0' 59"
2' 14"
Transitus Centri . . . . . 11h 59' 32"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
26° 46' 45".

2. Novembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 57' 58"
Transitus posterioris . . . . . 12h 0' 11"
2' 13".
Transitus Centri . . . . . 11h 59' 4½"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
26° 28' 0".

5. Novembris. ☽

Horologium hactenus non admodum certum.
☿ Transitus Centri . . . . . 3h 12' 12"
Altitudo Meridiana ,
14° 10' 20".

Ita ad proxime sequentes Observationes habentur

pro maxima ☿ declinatione

Constitit horologium.

9. Novembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12. 0. 0.
Transitus posterioris 12. 2. 15½
2. 15½
Transitus Centri 12. 1. 7½

Vesperae.

Emersio primi satellitis ♃ . . . . 9. 5. 48. horologii
Veritempus 5. 8

10. Novembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11. 59. 24.
Transitus posterioris . . . . . 12. 1. 40.
2. 16.
Transitus Centri . . . . . 12. 0. 32.

11. Novembris.

☉ Transitus prioris Limbi 11. 58. 46
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 1. 2.
2. 16
Transitus Centri 11. 59. 34
Altitudo Meridiana ☉ haberi non potuit
propter Ventum Meridianum nimis vehementem.
☿ Transitus Centri 3. 20. 7
Altitudo Meridiana
14° 45' 50".

14. Novembris.

☿ altitudo Meridiana
14° 58' 0".

1690.

15. Nouembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 58'. 41''
2. 16
Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 33''.
♀ Transitus C. . . . . 3h. 20'. 12½''
Altitudo Meridiana . . . . . .
15°. 3'. 0''.

18. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 43''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 4''.

20. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 53'. 15''
Transitus posterioris Limbi 11. 55. 33
2. 18
Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 24''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
21°. 21'. 50''.

22. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 52'. 42''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 55'. 0''
2. 18
Transitus Centri . . . . . 11h. 53'. 51''.

24. Nouembris.

Promotum horologium 10'.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 41''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 0''
2. 19
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 50½''
♀ Transitus Centri . . . . . 3h. 28'. 21½''

BIBLIOTHÈQUE SAINTE GENEVIÈVE SG

Altitudo Meridiana.
16° 17′ 45″.

26. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 0′. 42″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3′. 2″
2. 20.
Transitus Centri . . . . . 12h. 1′. 52″
Accelerabat horolog. in Meridie . . . 1′. 37″
27d. Accelerabat in Meridie . . . . 1′. 12″.

27. Nouembris.

Mane
☿ Transitus per verticalem A, infrae designandum per solem . . . . . 7h. 2′. 20″
Transitus veritemporis . . . . . 7h. 1′. 3″
Altitudo in eodem verticali A - 10°. 44′. 0″
Altitudo vera . . . . . 10°. 38′. 40″.
Verticalis declinat à Merid. ad Ort. 53°. 37′. 55″.
☉ Transitus prioris Limbi per Vert. A . . . 8h. 1′. 8″.
Transitus posterioris per Vertic. A . . . 8h. 3′. 58″
2. 50
Transitus Centri ☉. per verticalem A . 8h. 2. 33.
Transitus veritemporis . . . . . 8h. 1′. 17″

29. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 59′. 26½″
Transitus posterioris . . . . . 12h. 1′. 47½″
2. 21.
Transitus Centri . . . . . 12h. 0′. 37″.
Accelerabat horolog. in Meridie . . . . 22″

1690.

Stetit horologium.

30. Novembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 2'. 52''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 5. 13
2. 21
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 2½''
Accelerabat horolog. in Meridie . . 3'. 47''.

Prima Decembris.

Mane.
☿ Transitus per verticalem B. infra designandum per transitum solis et Orionis pedis . . . . . 7h. 25'. 8'' v. page suivante
Transitus per Merid. veritemporis . . 7h. 21'. 39
Altitudo ☿ in verticali B. hora transitus.
Verticalis a Merid. ad Ort. declinat . . 48°. 31'. 0''.

5. Decembris.

Pes Rigel Orionis transivit per verticalem B. Vespere . . . . . 9h. 8'. 22''

6. Decembris.

Mane.
Transitus prioris Limbi ☉ per Vert. B. . . 8h. 23'. 47½''
Transitus posterioris per eundem Vert. . . 8h. 26. 34½
2. 47
Transitus Centri ☉ per verticalem B. . . 8h. 25'. 11
Transitus veritemporis . . . . . 8h. 23'. 44½
Verticalis à Meridie ad Ortum . . 48°. 31'. 0''.

I. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12. 2'. 29½

Transitus posterioris . . . . . 12. 4'. 50½

2. 21

Transitus Centri . . . . . 12 3'. 40

Accelerabat Horolog. in Meridie . . . 3'. 25

Vespere ☾ figura.

♀ Transit Centrum . . . . . 3. 28'. 21

Altitudo Meridiana Centri.

17°. 45'. 20''.

Monsieur Hugens de Zulichem dans son traité de la lumiere page 42 dit qu'a differentes heures du jour, un objet esloigné de demie lieüe paroist le matin et le soir plus esleué qu'a Midy; mais j'ay observé ces jours cy que le matin un objet a 4. Lieües de distance au travers d'un grand brouillard et meslé de quelque peu de pluye ne paroissoit pas plus esleué qu'a Midy le ciel etant serein. Il me semble aussy que j'ay observé la meme chose dans une autre saison, mais je reitereray cette observation en esté. Le point qui a esté determiné par Mr Picard pour rectifier les Quarts de cercle est esloigné de deux Lieües et dans tous les usages que j'en ay faits, a differentes heures et en differentes saisons je n'y ay point trouvé de changement

1690.

et Jeriay point entendu dire à Monsieur Picard quil y en eut remarqué.

4. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 1'. 16''
Transitus posterioris	12h. 3'. 36½
	2. 20½
Transitus Centri	12h. 2'. 26¼

Accelerabat horologium in Meridie 2'. 11''.

Per singulos dies tardabat 24''

6. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . .	12h. 0'. 28''
Transitus posterioris	12h. 2'. 48½
	2. 20½
Transitus Centri	12h. 1'. 38¼

Accelerabat horolog. in Meridie 1'. 23''

7. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 0'. 1½
Transitus posterioris Limbi . . .	12h. 2'. 23½
	2. 22
Transitus Centri	12h. 1'. 12½

8. Decembris.

☉ Transitus prioris limbi	11h. 59'. 39''
Transitus posterioris	12h. 2. 0½
	2. 21½
Transitus Centri	12h. 0. 49¾
Transitus per verum Meridianum	12h. 0'. 34¾

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.

18°. 38'. 20''.

Vespere.

☾ Observationes Circa nodum et Quadraturam.

Transitus prioris Limbi . . . . . 5h. 55'. 14½"

Altitudo Meridiana inferioris Limbi.

33. 53. 50.

Diameter in Meridiano . . . . . 30'. 35"

Hora transitus ☾ per Merid. . . . . 28½" accelera Horolog

Ergo transitus prioris Limbi ☾ per quadrantem Mural. vero temporis . 5h. 54'. 46"

Mora transitus Diam. ☾ per Merid. . . 2'. 7

Semi mora . . . . . 1'. 3½

Transitus Centri ☾ per quadrant. Mural. vero temporis . . . . . 5h. 55'. 49½

Transitus Centri ☾ per Merid. vero temp. 5h. 55'. 38"

Altitudo Meridiana apparens Centri ☾.

34°. 9'. 7½"

Refractio 1'. 39". Parallaxis . . 46'. 7"

Vera altitudo Meridiana Centri ☾.

34°. 53'. 35".

♃ Transit Centrum . . . . . 6h. 56'. 46"

Altitudo Meridiana.

39°. 43'. 0".

9. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 59'. 13½

Transitus posterioris . . . . . 12h. 1'. 36

2'. 22½

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 24¾

1690

Transitus perverum Mevid. . . . . 12h. 0'. 9¾''

12. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 3''

Transitus posterioris Limbi . . . 12. 0. 26

2. 23

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 14½''

Altitudo Mevidiana superioris Limbi ☉

18°. 18'. 30''.

13. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi.

Transitus posterioris Limbi.

Transitus Centri.

14. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 21½''

Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 44

2. 22½

Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 32¾''

Altitudo Mevidiana superioris Limbi ☉.

18°. 11'. 15''.

15. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 1''

Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 23½

2. 22½

Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 12¼''

Altitudo Mevidiana superioris Limbi ☉.

18°. 8'. 0''.

16. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 43''.

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11 · 59 · 6 ·

Transitus Centri . . . . . 11 · 57 · 54½

2 · 23

17. Decembris.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 36 · 21 ·

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11 · 58 · 42

Transitus Centri . . . . . 11 · 57 · 32 ·

2 · 22 ·

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.

18° 3′ 10″.

19. Decembris. ♃

Stetit Novologium.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 14

Transitus posterioris . . . . . 12 · 5 · 36

Transitus Centri . . . . . 12 · 4 · 25

2 · 22

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

18° 0′ 45″.

20. Decembris. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 2

Transitus posterioris . . . . . 12 · 5 · 25.

Transitus Centri . . . . . 12 · 4 · 13½

2 · 23

23. Decembris. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 2 · 30½

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 4 · 53

Transitus Centri . . . . . 12 · 3 · 41¾

2 · 22½

Novo Novologio Sequentes Observationes habitae sunt.

1690.

26. Decembris.

☉ Transitus Centri circiter . . . . 12h. 2'. 45''

Nouo horolog. et sequentes Obseruat.

28. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 42½''

Transitus posterioris . . . . . 12h. 5'. 4.

2. 21½

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 53¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

18°. 12'. 40''.

Hac obseruatione altitudinis solis cum obseruata altitudine die 14. hujus mensis collata. Sumptis partibus proportionalibus et neglectis ceteris, solstitium colligitur 21 die hujus mensis hora 7. matutina.

29. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 3'. 18''

Transitus posterioris 12. 5. 40

2. 22

Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 29.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18°. 16'. 15''.

~ 1691 ~

6. Januarij ~

☉ Transitus prioris Limbi	h 12	′ 7	″ 18
Transitus posterioris Limbi	12	10	9
		2	21
Transitus Centri	h 12	′ 8	″ 58½

Retroactum horolog. 10′

7. Januarij ~

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 58	″ 22
Transitus posterioris	12	0	44
		2	22
Transitus Centri	h 11	′ 59	″ 33

9. Januarij ~

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 59	″ 24
Transitus posterioris	h 12	′ 1	″ 45
		2	21
Transitus Centri	h 12	′ 0	″ 34½

10. Januarij ~

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 59	″ 36
Transitus posterioris	h 12	2	18
		2	22
Transitus Centri	h 12	′ 1	″ 7

11. Januarij ~

☉ Transitus prioris Limbi	h 12	′ 0	″ 25
Transitus posterioris	h 12	2	46½
		2	21½
Transitus Centri	h 12	′ 1	″ 35¾

12. Januarij ~

1691.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 0 · 53 ·
Transitus posterioris . . . . . 12 · 3 · 14½
2 · 21½
Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 3¾
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
19° 53' 50" .

15 Januarij ♑

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 2 · 17½
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 4 · 38½
2 · 21
Transitus centri . . . . . 12 · 3 · 28

16 Januarij ♑

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 2 · 43
Transitus posterioris . . . . . 12 · 5 · 4
2 · 21
Transitus centri . . . . . 12 · 3 · 53½

17 Januarij ♑

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 9½
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 5 · 29½
2 · 20
Transitus centri . . . . . 12 · 4 · 19½

18 Januarij ♑

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 31
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 5 · 31
2 · 20
Transitus centri . . . . . 12 · 4 · 41
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
21° 2' 0" .

19 Januarij ♑

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 3 · 54 .

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 . 6 . 13
2 . 19
Transitus Centri . . . . . 12 . 5 . 3½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
21° . 14′ . 30″.

20 Januarij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 . 4 . 17
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 . 6 . 37
2 . 20
Transitus Centri . . . . . 12 . 5 . 27

21 Januarij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 . 4 . 36
Transitus posterioris . . . . . 12 . 6 . 56
2 . 20
Transitus Centri . . . . . 12 . 5 . 46
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
21° . 40′ . 30″.

22 Januarij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 . 5 . 1
Transitus posterioris . . . . . 12 . 7 . 19½
2 . 18½
Transitus Centri . . . . . 12 . 6 . 10¼

23 Januarij

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 . 5 . 19
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 . 7 . 37½
2 . 18½
Transitus Centri . . . . . 12 . 6 . 28¼
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
22° . 8′ . 50″.

26 Januarij

1691.

Retroactum Horolog. 10′

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 56′ 18″
Transitus posterioris Limbi 11 58 36
2 18
Transitus Centri . . . . . 11h 57′ 27″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
22° 59′ 6″

29. Januarij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 57′ 10½
Transitus posterioris 11 59 28
2 17½
Transitus Centri . . . . . 11h 58′ 19¼

11. Februarij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59′ 9″
Transitus posterioris 12 1 23
2 14
Transitus Centri . . . . . 12h 0′ 16″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
27° 36′ 45″

Mane.

☿ Transitus . . . . . 10h 53′ 45″
Altitudo Nova 10h 59′ 36″
30° 58′ 45″

13. Februarij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59′ 12″
Transitus posterioris . . . . . 12h 1′ 25″
2 13
Transitus Centri . . . . . 12h 0′ 18½″
Altitudo Meridiana superioris Limbi.
28° 17′ 0″

15. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 59	″ 12½
Transitus posterioris Limbi	12	1	25
	2		12½
Transitus Centri	12	0	18¾

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

° ′ ″
28. 57. 40.

16. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 59	″ 10
Transitus posterioris Limbi	12	1	22½
	2		12½
Transitus Centri	12	0	16¼

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

° ′ ″
29. 18. 45.

18. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 59	″ 2
Transitus posterioris Limbi	12	1	16
	2		14
Transitus Centri	12	0	9

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

° ′ ″
30. 0. 35.

19. Februarij.

Vesperæ

Sirius transit	h 8	′ 17	″ 37

20. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi	h 11	′ 58	″ 53
Transitus posterioris Limbi	12	1	5½
	2		12½
Transitus Centri	11	59	59¼

1691.

21. Februarij.

Vesperae.

Sirius transit . . . . . 8ʰ 9′ 49″

Horologium accelerauit 1″ in duos dies.

22. Februarij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ 58′ 44″

Transitus posterioris Limbi . . . . 12ʰ 0′ 56″

2ʰ 12′

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 59′ 30″

23. Februarij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ 58′ 36″

Transitus posterioris . . . . . 12ʰ 0′ 48″

2ʰ 12′

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 59′ 42″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

31° 49′ 0″

Sirius transit . . . . . 8ʰ 2′ 3″

Accelerauit Horolog. 2″ in duos dies.

24. Februarij.

Matutina.

Lyrae Lucida transit . . . . . 7ʰ 54′ 17″

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ 0′ 42″

2ʰ 12′

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 59′ 36″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

32° 11′ 0″

25. Februarij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ 58′ 24″

Transitus posterioris . . . . . 12ʰ 0′ 35″

2ʰ 11′

Transitus Centri . . . . . 11h 59' 29½"

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

32° 33' 30"

27. Februarij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 58' 10"

Transitus posterioris . . . . . 12h 0' 21"

2' 11"

Transitus Centri . . . . . 11h 59' 15½"

8. Martij. ♃

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h 58' 45"

2' 10"

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 40"

9. Martij. ♃

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h 58' 31"

2' 10"

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 26"

Vespere

Sirius transit . . . . . 7h 7' 43"

Accelerauit Horolog. 42" in 14. dies.

Hoc est 3" in singulos dies, si fuerit aequalis acceleratio, sed nunc major esse debet eum minor sumenta sit supra.

15. Martij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54' 48½"

Transitus posterioris Limbi . . . 11h 56' 57½"

2' 9"

Transitus Centri . . . . . 11h 55' 53"

16. Martij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54' 32"

Transitus posterioris Limbi . . . 11h 56' 41"

2' 9"

1691.

Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 36½''

18. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 53'. 56''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 56'. 4½''
2. 8½
Transitus Centri . . . . . 11h. 55. 0¼.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
40°. 41'. 30''.

20. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 53'. 18''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 55'. 27''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 22½''
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
41°. 28'. 50''. . . accurata.

Ex hac Observatione fuit Æquinoctium mane hujus diei hora 10h. 31'. et ex calculo tabularum mearum contigit Æquinoctium hora 10h. 37'. 45'', cujus differentia nullius est momenti siquidem in observatione error 6'' in altitudine ☉. vitari non potest. D. Lefebvre in libro la connoissance des temps posuit Æquinoctium hora 9h. 54'. sed quibus tabulis usus est non dixit.

22. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 52'. 36''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 54'. 45''
2. 9

Transitus Centri . . . . . 11h. 53'. 40½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

42°. 16'. 5''.

Vespere

Sirius transit . . . . . 6h. 16'. 43½''

Horologium accelerauit 6½'' in 13. dies.

30. Martij.

Vespere

Sirius transit . . . . . 5h. 44'. 51''

Horologium tardauit 25½'' in 8. dies.

Promotum Horologium 10'.

31. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 59'. 15''

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 24''

2. 9

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 19½''

Prima Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 52½''

2. 9

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 57''

2. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 29''

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 38½''

2. 9½

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 33¾''

3. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 5''

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 14''

2. 9

1691.

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 9''½

4. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 43''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 52''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 47½

6. Aprilis.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 59'. 5''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 0½

10. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 55'. 27''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 57'. 36''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 31½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
49°. 34'. 0''.

17. Aprilis.

Mane.
♀ Circa Nodum descendentem
Horloge tardoit alors de . . . . . 5'. 33''.
Transitus Centri . . . . . 9h. 3'. 24''
Transitus per verum Merid. vero temp. . . 9h. 8'. 45''
Altitudo Meridiana . 33°. 52'. 45''
Altitudo vera . . . . 33°. 51'. 4''.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 55'. 25''
Mora transitus 2. 10
Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 20''.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
52°. 4'. 30''.

18. Aprilis.

Mane

♀ Altitudo Circa Meridianum.

34°. 10'. 0".

19. Aprilis.

Mane

♀ Altitudo . 34°. 20'. hora 8h. 45'. Circa Meridianum

34°. 27'. hora 8h. 57'. Circa Meridianum

20. Aprilis.

Mane

♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 3'. 4"

Altitudo Meridiana . 34°. 46'. 50".

Altitudines Meridianae ex observationibus 17ae et 20ae. fuerunt

18a. die . 34°. 10'. 46".

19. . . . 34°. 28'. 48".

☉ Transitus posterioris Limbi . . 11h. 54'. 31"

2. 10

Transitus Centri . . . . . 11h. 53'. 26".

21. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 52'. 4"

Transitus posterioris . . . . . 11h. 54'. 14

2. 10

Transitus Centri . . . . . 11h. 53'. 9.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

53°. 27'. 0".

Promotum horologium.

1691.

29. Aprilis. ♃

⊙ Transitus posterioris Limbi . . 12ʰ 2′ 13″

2′ 10″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 1′ 8″

Stetit Horologium.

Prima Maij. ♃

⊙ Transitus posterioris Limbi . . 12ʰ 6′ 8½″

1′ 5″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 5′ 3½″

3. Maij. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 2′ 58″

Transitus posterioris . . . . . 12ʰ 5′ 10″

2′ 12″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 4′ 4″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙

57° 15′ 0″.

6. Maij. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 12ʰ 1′ 32″

Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ 3′ 45″.

2′ 13″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 2′ 38½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

38° 6′ 30″.

9. Maij. ♃

⊙ Transitus posterioris Limbi . . 12ʰ 2′ 34″

2′ 13″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 1′ 21½″

12. Maij.

☉ Transitus prioris . . . . . 11h. 59'. 17½''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 1'. 32½
2. 15.
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 25

14. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 0'. 57
2. 15
Transitus Centri 11h. 59. 49½

15. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 24½
Transitus posterioris . . . . . 12h. 0'. 39
2. 14½
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 31¾

17. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 48''
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 0. 2
2. 14
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 55''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
60°. 52'. 15''.

18. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 29½
Transitus posterioris 11. 59. 45½
2. 15
Transitus Centri 11h. 58. 37
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
61°. 5'. 50''

Vespere
α ♎ Transitus Australior . . . 10h. 49'. 52''

1691.

β. ♎ Borealior . . . . . 11h. 16'. 22''
Circa ☌ . . . . . 11h. 57'. 0''
♄. Acronichus transit . . . . 11h. 57'. 0''
Altitudo Meridiana.
23°. 51'. 20''.

20. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 56'. 55''.
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 10''
2. 15
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 2½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
61°. 31'. 0''.

22. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 56'. 20''
Transitus posterioris . . . . . 15h. 58'. 35''
2. 15
Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 27½
Circa altitudinem Centri.
61°. 55'.

24. Maij.

Mane
☾ Circa Octantem in ♈.
Transitus posterioris Limbi . . . 9h. 0'. 11''.
Altitudo Meridiana superioris Limbi.
51. 51. 20.

Diameter . . . . . 31'. 40''. Circiter
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 47''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 58'. 3''
2. 16.

Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 55''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
62°. 18'. 0''.

25. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 31''
Transitus posterioris Limbi . . 11h. 57'. 47''
2. 16
Transitus Centri 11h. 56. 39
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
62°. 28'. 50''.

26. Maij.

Vespere.
☿ Transitus per Verticalem A. infra designandum per transitum ☉ . . 9h. 16'. 16''
Altitudinem non Observavi.
Vide Observationem diej 14. Junij, in determinatione Verticalis A, sed potius diej 18.

27. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 54'. 58½''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 57. 14½
2. 16
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 6½
Circa altitudinem Merid. superioris Limbi.
62°. 49'.

Prima Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 53'. 40
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 55'. 57
2. 17.

1691.

Transitus Centri . . . . . 11h 54' 48½''

2. Junij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 53' 26½''
Transitus posterioris . . . . . 11h 55' 42½''
2' 16''
Transitus Centri . . . . . 11h 54' 34½''

3. Junij.

⊙ posterior Limbus non accenditur 11h 55' 30''
2' 16''
Transitus Centri . . . . . 11h 54' 22''

4. Junij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 53' 2½''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h 55' 18½''
2' 16''
Transitus Centri . . . . . 11h 54' 10½''

Promotum Horologium 10'.

5. Junij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 12h 2' 19''
Transitus posterioris . . . . . 12h 4' 5''
2' 16''
Transitus Centri . . . . . 12h 3' 57''
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
64° 3' 15''.

8. Junij.

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12h 1' 34''
2' 16''
Transitus Centri . . . . . 12h 3' 26''

10. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 56''.
Transitus posterioris . . . . . 12h. 4'. 13''.
2. 17.
Transitus Centri 12h. 3. 4½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
64°. 30'. 40''

12. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 32''
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 49
2. 17
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 40½
In duos dies 24'' tardavit horol. à vero motu ~~medio~~.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
64°. 38'. 55''.

14. Junij.

Mane. paulo post maximam Latitud Meridianam.

♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 24'. 30''.
Transitus per Meridian. vero temp. . 9h. 21'. 56
Altitudo Meridiana. 55°. 31'. 25''. apparens.
Altitudo vera . . . 55°. 30'. 34''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 13''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 3'. 30''.
2. 17
Transitus Centri 12h. 2. 21½
Transitus per Meridianum . . . 12h. 2'. 36½.

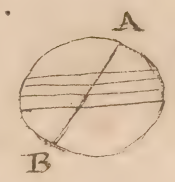
1691.

Altitudo Meridianæ superioris Limbi ☉.

64° 45′ 33″.

figura ♃ oblonga secundum diamet. AB.

Vespere.



☉ Transitus per verticalem A. quo usus fui in Observatione ☿ 26 dicj mensis Maij.

Transitus prioris Limbi	7	55′ 10″
Transitus posterioris	7	57′ 58
Transitus Centri	7	56′ 34″

17. Junij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi	12	0′ 46½″
Transitus posterioris Limbi	12	2′ 58
Transitus Centri	12	1′ 49¼″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64° 52′ 20″

Differentia altitudinum inter 12. diem et 14. ea hanc optimè cum tabulis concinunt.

18. Junij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi	12	0′ 29″
Transitus posterioris	12	2′ 47″
Transitus Centri	12	1′ 38

Vespere.

Prædeterminando Verticali A in observa-tione ☿.

Transitus prioris Limbi 7 53′ 50″.

Transitus posterioris . . . . . 7h. 56'. 53''
3. 3.

Transitus Centri per verticalem A . . 7h. 55'. 21½

fide potius huic observationi quam praecedenti habitae die 14. Junij.

19. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 17½''

Transitus posterioris . . . . . 12h. 2'. 35½''
2. 18

Transitus Centri . . . . . 12h 1'. 26½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64°. 54'. 40''.

Acus Magneticae declinatio in Observatorio graduum 5. cum 45'. ad Occidentem ex observatione accurata.

20. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 5''

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 23''
2. 18

Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 14

24. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 59'. 17''
2. 18

Transitus Centri . . . . . 12h. 0. 26.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64°. 53'. 25''.

Comparata hac Altitudine cum praecedenti diei 17a colligitur solstitium celebratum fuisse 21 die Mane hora 9h. 30'.

1691.

26. Junij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 1. 10
2. 18

Transitus Centri 12. 0. 1

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

64°. 50'. 0''

Prima Julij.

☉ Transitus prioris Limbi 11. 57. 45

Transitus posterioris Limbi 12. 0. 3
2. 18

Transitus Centri 11. 58. 54

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

64°. 34'. 30''

10. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi 11. 55. 56½

Transitus posterioris Limbi . . . 11. 58. 13
2. 16½

Transitus Centri 11. 57. 4¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

63°. 41'. 5''

13. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi 11. 55. 13

Transitus posterioris 11. 57. 30
2. 17

Transitus Centri 11. 56. 21½

14. Julij.

Mane.

♂ Transitus per verticalem infra determinandum, vers le haut de la quinzieme

pierre depuis l'appuy . . . . . 3ʰ. 57'. 30''.

♃ Transitus per eundem verticalem aut quam proxime, vers le milieu de la meme pierre . . . . . 4ʰ. 11'. 2''.

☉ Centri transitus 14^die . . . . . 11ʰ. 56'. 4 3/4''

Per Meridianum . . . . . 11ʰ. 56'. 23''

Mane.

♃ Centri trans. per Quadr. Merid. . . 7ʰ. 0'. 51''.

Transitus per Merid. veri temporis. 7ʰ. 4'. 31''.

Altitudo Meridiana Centri. 55°. 29'. 20''.

Altitudo vera . . . . . 55°. 28'. 30''.

15. Julij.

Mane.

♃ Transitus Centri . . . . . 6ʰ. 57'. 6''

Altitudo Meridiana.

55°. 31'. 50''

Non vidi ♂ in Meridiano.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ. 54'. 42''

Transitus posterioris . . . . . 11ʰ. 56'. 58''

2. 16

Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 55'. 50''.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

62°. 57'. 40''.

16. Julij.

Mane.

♃ Transitus Centri . . . . . 6ʰ. 53'. 21''

Altitudo Meridiana Centri.

55°. 34'. 20''.

1691.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54' 22½"
Transitus posterioris . . . . . 11h 36' 38½"
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 30½"

17 Julij.

Mane

☿ circa ☌ cum ☉

Transitus Centri . . . . . 6h 49' 34"

Altitudo Meridiana Centri

55° 36' 50".

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54' 4"
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 56' 21"
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 12½"

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

62° 38' 0".

18 Julij.

Praedie ☌ ☿ et ☉.

Mane.

☿ et ☉ circa primum Verticalem eranc
quam proxime in eadem altitudine,
☉ tamen paululum infra. distantia
inter ☿ et ☉ erat 3h 20' propter
nubilum tempus alias Observationes
habere non potui ☿ ☉ ☉.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 43' 46"
Transitus posterioris . . . . . 11h 46' 1"
2h 15'
Transitus Centri . . . . . 11h 54' 53½"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

62° 27′ 15″.

19. Julij.

Mane

♃ et ♂ circa ☌

♂ transitus per verticalem A. . 2ʰ 39′ 4″

Altitudo ♂ in verticali A.

29° 34′ 50″.

♃ transitus per vertical. eundem A. 2ʰ 40′ 0

Altitudo ♃ in verticali A.

30° 4′ 20″.

Iterata observatio.

♂ transitus per verticalem B. . . 2ʰ 50′ 1″

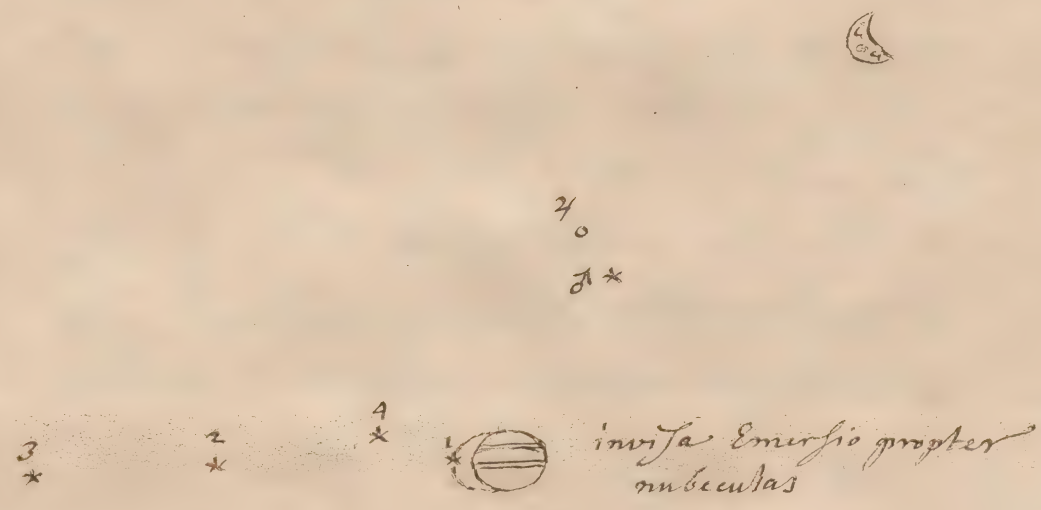
Altitudo ♂ in verticali B

31° 20′ 30″.

♃ transitus per verticalem B. . 2ʰ 50′ 57″

Altitudo ♃ in verticali B.

31° 49′ 5″.



invisa Emersio propter nubeculas

1691.

Promotum horologium 10'.

21. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 50

Transitus posterioris . . . . . 12h. 5'. 4½

14½

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 57¼

altitudo Merid. superioris Limbi ☉.

61°. 54'. 0".

22. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 30½

Transitus posterioris 12. 4. 45

2. 14½

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 37¾

Transitus per Meridianum . . . . 12h. 3'. 50

altitudo Merid. superioris Limbi ☉.

61°. 12'. 5".

23. Julij.

Mane. Accelerabat horologium 3'. 36".

☿ transitus per Verticalem F. infra determinatum per transitum ☉ . . 4h. 8'. 20

Transitus Veri temporis . . . . . 4h. 4'. 44

altitudo ☿ in Verticali F. 10°. 55'. 50".

Vera altitudo . . . . 10°. 50'. 35".

Verticalis F. declinat à sept. ad Ort. 70°. 16'. 45"

☉ Transitus prioris Limbi per Vertic. F. . . 5h. 27'. 37"

Transitus posterioris per Vertical. F. . . 5h. 30'. 40

3. 3

Transitus Centri per Vertical. F . . . 5h. 29'. 8½''
Transitus Veri temporis . . . . . 5h. 25'. 34½''
Altitudo Centri ☉ erat Circiter.
9°. 42'.
accelerabat Horologium 3'. 34''.
☉ Transitus prioris Limbi per Q. Mur. . 12h. 2'. 9''
2. 14
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 16''
25 Julii. Transitus per Meridianum . . . 12h. 3'. 28''
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 24''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 3. 38
2. 14
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 31''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
61°. 4'. 20''.

27. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 0'. 36½''
Transitus posterioris Limbi 12h. 2. 50½
2. 14
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 43½''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
60°. 37'. 30''

28. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 24½''
2. 14
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 17½''

2. Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 0'. 13''
2. 14
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 6''

1691.

3. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 32''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 45''
2. 13
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 38½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
58°. 54'. 20''.

Vespere ☾
Transitus prioris Limbi . . . . . 7h. 48'. 18
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi.
13°. 2'. 50''.
Diameter in Mevidiano. 30'. 5''

4. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 3''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 15''
2. 12
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 9
Vespere.
☾ Transitus prioris Limbi . . . . . 8h. 41'. 9''
Altitudo Mevidiana Inferioris Limbi.
11°. 58'. 40''.
Diameter in Mevidiano. 30'. 24''.

5. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 32''.
Transitus posterioris . . . . . 11h. 58'. 45
2. 13
Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 38½
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉.
58°. 22'. 0''

Vesperae.

☾ Transitus prioris Limbi . . . . . 9h. 32'. 52"

Altitudo Meridiana inferioris Limbi.

12°. 52'. 15"

Diameter in Meridiano. 29. 35"

8. Augusti.

Mane.

♀ Transitus Centri . . . . . 10h. 10'. 33"

Transitus veri temporis per verum Mer. 10h. 14'. 30"

Altitudo Meridiana . 63°. 5'. 30". circa ☊ ex arg

Vera altitudo . . . . 63°. 4'. 53".

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 55'. 3"

Transitus posterioris . . . . . 11h. 57'. 15"

2. 12

Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 9"

Transitus Centri per verum Merid. . 11h. 56'. 14"

Altitudo Merid. super. Limbi ☉. 57°. 31'. 50".

Centri altitudo apparens . . 57°. 15'. 57".

Vera altitudo Centri . . . . 57°. 15'. 10".

9. Augusti.

Mane.

Sirius transit . . . . . 9h. 10'. 36"

Altitudo Meridiana . .

24°. 52'. 50".

♀ Transitus Centri . . . . . 10h. 11'. 25"

Transitus veri temp. per verum Mer. 10h. 15'. 55"

Altitudo Meridiana . 62°. 57'. 15".

Altitudo Vera . . . 62°. 56'. 38".

1691.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11ʰ. 56′. 44″
2. 12
Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 55′. 38″
Transitus per verum Mevid. . . . 11ʰ. 55′. 43″
Altitudo Mevidiana superioris Limbi ☉
57°. 14′. 25″.

10. Augusti.

Sirius transit . . . . . 9ʰ. 6′. 13½″
Altitudo Mevidiana . .
24°. 52′. 50″ optima
Tardavit Lorol. a motu medio. 27″ in 1. diem.
♀ Transitus Centri . . . . . 10ʰ. 12′. 13½″
Vero temporis . . . . . 10ʰ. 17′. 2½″
Per verum Mevidianum 10. 17. 16
Altitudo Mevidiana . 62°. 48′. 20″.
Vera altitudo . . . . . 62°. 47′. 43″.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ. 53′. 58″
Transitus posterioris 11ʰ. 56. 9
2. 11½
Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 55′. 3¾″
Transitus per verum Mevidianum . 11ʰ. 55′. 9″.

12. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ. 52′. 51″
Transitus posterioris . . . . . 11ʰ. 55′. 2¼″
2. 11¼
Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 53′. 56¾″
Altitudo Mevidiana superioris Limbi
56°. 21′. 0″.

13. Augusti ♌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 52 · 17

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11 · 54 · 28

2 · 11

Transitus Centri . . . . . 11 · 53 · 22½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

56° 2′ 50″

15. Augusti ♌

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . . 11 · 53 · 16

2 · 11

Transitus Centri . . . . . 11 · 52 · 10½

Horologium promotum 10′

17. Augusti ♌

Mane.

☾ Transitus posterioris Limbi . . . 5 · 48 · 9

Altitudo Meridiana superioris Limbi

65° 10′ 20″

Diameter in Meridiano 31′ 50″.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 59 · 49½

Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 2 · 0

2 · 10½

Transitus Centri . . . . . 12 · 0 · 54¾

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙

54° 47′ 10″

18. Augusti ♌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 59 · 11

2 · 10½

Transitus Centri . . . . . 12 · 0 · 16¼

1691.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
54. 28. 20.

Vespere.

Hora transitus . . . . . h ′ ″ 8. 33. 25

19. Augusti. ♌

Mane.

Primus transit . . . . . h ′ ″ 8. 31. 1

Tardauit Horolog. 3′ 46″½ in 9. dies.

Hoc est in dies singulos 25″ paulo plus.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . h ′ ″ 11. 58. 34

Transitus posterioris . . . . . h ′ ″ 12. 0. 45

2. 11.

Transitus Centri 11. 59. 39½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
54. 8. 20.

20. Augusti. ♌

Mane

Primus transit . . . . . h ′ ″ 8. 32. 43½

Tardauit Horolog. 24″½ in unam diem.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . h ′ ″ 11. 57. 56

Transitus posterioris Limbi . . . h ′ ″ 12. 0. 6

2. 10

Transitus Centri . . . . . h ′ ″ 11. 59. 1.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
53. 19. 15.

21. Augusti. ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . . h ′ ″ 11. 57. 17½

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h 59' 28"

2 · 10½

Transitus Centri . . . . . 11h 58' 22¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

53° 29' 0" . Bona.

22. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 56' 39"

Transitus posterioris . . . . . 11h 58' 48"

2 · 9

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 43½

23. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 55' 59"

Transitus posterioris Limbi . . . 11h 58' 9"

2 · 10

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 4

27. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 53' 22"

Transitus posterioris . . . . . 11h 55' 31"

2 · 9

Transitus Centri . . . . . 11h 54' 26½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

51° 24' 40"

28. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 52' 41"

Transitus posterioris Limbi . . . 11h 54' 50½

2 · 9½

Transitus Centri . . . . . 11h 53' 45¾

29. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h 52' 1"

1691.

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 10½
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 11h. 53'. 5¾

31. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 50'. 41½
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 52'. 51½
2. 10
Transitus Centri 11. 51. 46½

Promotum Horologium 10'.
3. Septembris.

Mane.
Immersio primi satellitis ♃ observari non potuit propter nebulam; sed hora 3. cum 12' non amplius videbatur hic primus satelles.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 36
Transitus posterioris . . . . . 12h. 0'. 45
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 40½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
48°. 55'. 5".

Promotum Horologium 10'
9. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 4'. 14
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 6'. 22½
2. 8½

Transitus Centri . . . . . 12h 5′ 18½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

46° 38′ 25″.

10. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 3′ 32″

Transitus posterioris Limbi . . . 12 3 41

2 9

Transitus Centri . . . . . 12h 4′ 36½″

11. Septembris.

Mane.

☉ Transitus Centri . . . . . 5h 39′ 44″

Altitudo Meridiana.

63° 0′ 0″

Altitudines Superioris Limbi ☉ pro Meridie.

Mane.	altitudines Super. Limbi ☉	Vespere.	
8h 3′ 26½″	23° 0′	4h 3′ 30″	39″
3 14′		3 15′	
6 40½″	23 30	4 0 15	
3 17½″		3 16′	
9 58′	24 0	3 56 59	38½″
3 17½″		3 18′	
13 15½″	24 30	53 41	
3 18½″		3 17′	
16 33′	25 0	3 30 24	38″

Solis Centrum transiit per Vernum Merid. indicante horologio . . . . . 12h 3′ 47¾″

Ergo deviatio quadrantis muralis in altitud. 15° 40′. erit 5¼″. quae sunt auferenda à transitu per Quadrantem muralem.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 2′ 49″

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 4′ 57″

2 8

1691.

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 53''.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
45°. 52'. 40''.

12. Septembris.

Circulus albus circa lunam videbatur hora 9. vespertina, cujus circuli semidiameter 23°. 20'.

16. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 16''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 24''
2. 8
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 20''.

20. Septembris.

Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 58'. 38''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 33½''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
42°. 24'. 10''

21. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 49''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 58''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 53½''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
42°. 0'. 20''.

22. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 7½''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 57'. 15½''
2. 8

Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 11½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

41°. 37'. 0''.

23. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 24''

Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 56'. 34''

2. 10

Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 29''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

41°. 13'. 40''.

24. Septembris.

Mane.

♃ Transitus Centri . . . . . 3h. 43'. 29''

Altitudo Meridiana Centri.

56°. 20'. 10''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 53'. 43''

Transitus posterioris . . . . . 11h. 55'. 52''

2. 9

Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 47½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

40°. 50'. 10''.

Horologium promotum 10'.

25. Septembris.

Mane.

Sirius transit . . . . . 6h. 27'. 28''

Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 3'. 3''

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 5'. 11''

2. 8

Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 7''

1691.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
40°. 26'. 50".

26. Septembris.

Mane.
Immersio primi satellitis ♃ . . 3h. 29'. 48"
Sed temporis veri . . . . . 3h. 26'. 3"

Configuratio.

8. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 47"
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 56'. 56"
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 51½"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
35° 24′ 10″

Promotum Horologium 10′.

14. Octobris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ. 3′. 37″
2. 11
Transitus Centri . . . . . 12ʰ. 2′. 31½

16. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ. 0′. 28″
Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ. 2′. 39
2. 11.
Transitus Centri . . . . . 12ʰ. 1′. 33½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
32°. 23′. 55″.

19. Octobris.

Mane.
♃ Immersio primi satellitis in umbram. 3ʰ. 44′. 40″

Infigura positionis satellitum, hoc adnotavi quod tertius 2us et 4us in arcum erant dispositi cujus Arcus chorda Limbus ♃ superiorem fere attingebat.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11ʰ. 58′. 58″
Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ. 1′. 10
2. 12
Transitus Centri . . . . . 12ʰ. 0′. 4″

1691.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

31° 18' 20"

25. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 56' 15"
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 58' 28"
2. 13
Transitus Centri . . . . . 11h 57' 21½"
Transitus Centri per Meridianum . 11h 57' 6½"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

29° 11' 0"

26. Octobris.

Mane.
♂ Transitus . . . . . 3h 50' 33"
Transitus Centri per Merid. uerit. temporis . 3h 54' 3"
Altitudo Meridiana . 65° 11' 45"
Altitudo M. vera . . 65° 11' 12"
Sirius transit . . . . . 4h 25' 42"

28. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 55' 4½"
Transitus posterioris . . . . . 11h 57' 17½"
2. 13
Transitus Centri . . . . . 11h 56' 11"
Transitus Centri per Meridianum . 11h 55' 56"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

28° 9' 30"

29. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 54' 42"
Transitus posterioris . . . . . 11h 56' 56"
2. 14
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 49"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
27° 19' 10"

Horologium Promotum 10.

Prima Novembris.

Manè.

♃ Transitus Centri . . . . . 0h 15' 44"
Transitus veri temporis per Ver. Merid. 0h 11' 4"
☾ Altitudo Meridiana 55° 3' 50"
Altitudo Vera . . . . 55° 3' 0"
Transitus Veneris . . . . . 0h 11' 4"
♀ Transitus . . . . . 11h 52' 2"
Altitudo Meridiana circiter . . . 28° 40'
Altitudo vera correcta per Refractionem 28° 38' 0"
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h 3' 43"
Transitus posterioris Limbi . . . 12h 5' 57"
2" 14"
Transitus Centri . . . . . 12h 4' 50"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
26° 51' 30"
Semidiameter ☉ . . . . . 16' 19"
Refractio . . . . . 2' 8"
Parallaxis . . . . . 4"
Vera altitudo Centri ☉ 26° 33' 7"
Differentia inter Transitus ☉ et ♀ 12' 48"

2. Novembris.

Mane.

♀ Transitus . . . . . 11h 52' 36"
Altitudo Meridiana 28° 15' 30"

1691.

Correcta . . 28° 13′ 28″

Observationes ♀ pro ejus transitu post solem in ☉.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 3′ 25″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 5′ 39″
2 . 14
Transitus Centri . . . . . 12h 4′ 32″
Altitudo Mevid. super. Limbi ☉ . 26° 32′ 20″
Altitudo Correcta . . . . . 26° 14′ 5″

Differentia inter transitus ☉ et ♀ . . . . 11′ 56″.

3. Nouembris.

Mane.

♃ Debuit transire . . . . . 0h 5′ 6″.
Sed nevi temporis per verum Mevid. transitus 0h 1′ 34″ . Mane.

4. Nouembris.

Mane.

♀ Transitus . . . . . 11h 53′ 48″
Altitudo Mevidiana . 27° 23′ 40″
Correcta . . . . . 27° 21′ 34″.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 2′ 49″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 5′ 3″
2 . 14
Transitus Centri . . . . . 12h 3′ 56″
Altitudo Mevid. Super. Limbi ☉ . 25° 55′ 4″
Correcta . . . . . 25° 36′ 36″

Differentia inter transitus ☉ et ♀ . . . . 10′ 8″.

5. Nouembris.

☉ Transitus Centri . . . . . 12h 3′ 41″

Ostant 15. Transitus per Meridianum . . 12h. 3'. 26''.

Vespere.

♃ Transitus Centri . . . . . 11h. 51'. 54''

Transitus per Meridianum veritemporis . . 11h. 48'. 38''

Altitudo Meridiana . 54°. 52'. 20''.

Altitudo vera . . . . . 54°. 51'. 28''.

6. Nouembris. ♃

Mane.

♀ Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 6''

Altitudo Meridiana . 26°. 33'. 0''

Correcta . . . . . 26°. 30'. 51''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 19''

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 4'. 34''

2. 15

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 26½''

Altitudo Merid. super. Limbi ☉ . 25°. 18'. 45''.

Correcta . . . . . 25°. 0'. 15''

Differentia transitus inter ♀ et ☉ . . . . . 8'. 20½''

Ergo cum singulis diebus ♀ accedat ad solem 49''. temporis intransitu post decem dies cum $\frac{1}{5}$. ♀ et Centrum ☉. erunt in eodem Merid., sed etiam differentia altitudinis Meridianae sic minuitur.

Nouembris. 2d. altit. Merid.	28°. 15'. 30''.			obscur.
4	27. 23. 51. 40. 50.			obscur.
6	26. 33. 51. 0. 40.			obscur.
8	25. 43. 51. 30. 30.			obscur.
10	24. 55. 51. 10. 20.			
12	24. 8. 51. 0. 10.			
14	23. 22. 51. 0. 0.			
16	22. 37. 50. 10. 50.			

1691.

Ad 16. die Novembris erit altitudo Meridiana
Centri ☉ quam proxime 22°. 16'. erit igitur
in Meridie 16. die ☿ superior ☉ 21. quare
☿ superior ☉ centro.

8. Novembris.

Mane.

☿ Transitus Centri . . . . . 11'. 56'. 31''
Altitudo Meridiana Centri . 25°. 43'. 30''
Correcta . . . . . 25°. 41'. 16.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12'. 1'. 55
Transitus posterioris Limbi . . . . 12'. 4'. 10
2'. 15
Transitus Centri . . . . . 12'. 3'. 2½
Accelerabat Horolog. in Meridie . . . 2'. 18''
Differentia inter transitus ☿ et ☉ . . . 6'. 31½''
Altitudo Merid. super. Limbi ☉ . 24°. 43'. 20''
Correcta . . . . . 24°. 24'. 44.

Differentia inter transitus ☉ et ☿ . . . . 6'. 31½''
Differentia altitudinis inter ☉ centrum et ☿ 1°. 16'. 27''

11. Novembris.

Mane.

☿ Transit per Verticalem A . . . 7'. 47'. 28''
Veritempovis . . . . . 7'. 45'. 5
Altitudo in Verticali A . 11°. 23'. 0''
Vera altitudo . . . . . 11°. 17'. 35.

☉ Transitus prioris Limbi per Verticalem A
modo assumptum in transitu ☿ . . . 7'. 32'. 36.
Transitus posterioris Limbi . . . . 7'. 35'. 32
3'. 6.
Transitus Centri ☉ in Verticali A . . 7'. 34'. 9.

Altitudo ☉ in Verticali A. quam proxime
1°. 23'. Circiter.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 26.
Transitus posterioris . . . . . 12h. 3'. 42
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 34
Accelerabat Horolog. in Meridie . . . 2'. 20''.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
23°. 52'. 30''
Correcta . . 23°. 33'. 55''.

12. Nouembris.

Mane.
☿ transit per Vertical. A. praecedent. diej. 6h. 46'. 12
Transitus Veritemporis . . . . . 6h. 43'. 57.
Altitudo in Verticali A. 10°. 52'. 0''.
Altitudo Vera . . . . . 10°. 46'. 45''.
Verticalis A declinat a Merid. versus Ort. 61°. 27'. 0''.
☉ Prior Limbus in Verticali A . . . . 7h. 31'. 26
Posterior in eodem Verticali A . . . . 7h. 34'. 26
3. 0
Transitus Centri ☉ in Verticali A . . . . 7. 32. 56.
Altitudo ☉ Centri in Verticali Circiter
1°. 6'.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 19
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 36.
2. 17
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 27½
Accelerabat Horolog. in Meridie . . 2'. 13''
Altitudo Merid. super. Limbi ☉. 23°. 36'. 20''.
Correcta . . . . . 23°. 17'. 43''.

1691.

13. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 12''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 3'. 29
2. 17
Transitus Centri 12h. 2. 20½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
23°. 20'. 30''. Correcta.

16. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 5''.
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 23
2. 18
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 14
Accelerabat Horolog. in Meridie . . . 2'. 0''

17. Nouembris.

☿ Transit in Verticali A . . . . . 6h. 42'. 10''
Transitus Veritemporis . . . . . 6h. 40'. 10''.
Altitudo Circiter . 7°. 55'.
Altitudo Vera . . . 7°. 47'. 55''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 6''
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 24
2. 18
Transitus Centri 12h. 2. 15
Accelerabat Horolog. in Meridie . . . 2'. 1''.

18. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 4½''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 3'. 22
2. 17½
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 13¼
In Meridie accelerabat Horolog. . . 2'. 2''.

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . 22° . 5′ . 15″
Correcta . . . . . 21° . 46′ . 25″

21. Nouembris.

Vespere.

Emersio primi satellitis ♃ . . . . 8h . 57′ . 35″
à Lyon . . . . . 9h . 6′ . 5″
Difference . . . . . 10′ . 18″
Et difference en degrez . . . . . 2° . 34′ . 30″

~~a Lyon 9h 6′ 5″~~
~~difference 10 18~~
~~et differ en degrez 2° 34′ 30″~~

Correcto tempore horol. fuit Emersio . 8h . 55′ . 47″ . Veritempo
Sed per Correctionem D. Cassini Euulgatam
24. die septemb. 1691 . . . . . 8h . 57′

22. Nouembris.

Mane.

☿ Altitudo . 3° . 15′ circa 6h . 33′
4° . 0′ circa 6h . 36′

☿ Transit in Verticali A . . . . . 6h . 40′ . 45″
Transitus veritemporis . . . . . 6h . 38′ . 38″
11a. et 12a die designati.
Altitudo ☿ in Verticali A . 4° . 33′ . 10″
Vera altitudo . . . . . 4° . 21′ . 50″
☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h . 1′ . 10″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h . 3′ . 28½
2 . 18½
Transitus Centri . . . . . 12h . 2′ . 19¼
Accelerabat Horolog. in Meridie . . . 2′ . 8″

1691.

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . 21° . 11' . 50''
Correcta . . . . . 20° . 52' . 55''

♀ Transitus . . . . . 12h . 9' . 12''

Altitudo Meridiana : 20° . 50' . 20''
Correcta . . . . . 20° . 47' . 38''

Differentia transitus inter ☉ et ♀ . . . 6' . 52 3/4''

Vespere.

Orionis pes lucidus transit per verticalem dictum A. in observatione Matutina transitus ☿ cum dubitarem ne instrumentum quo Notabatur verticalis A à priori positione 12. dies hujus mensis, remotum fuisset.

Orionis pes lucidus transit per verticalem A hujus dies . . . . . 9h . 6' . 12''

Altitudo hujus stellæ in hoc verticali.
12° . 13' . 30''

Altitudo vera 12° . 8' . 10''

Verticalis 118° . 34' . 50'' . vel supra 61° . 25' . 10'' a Meridie

Orionis pes sequens transit per supra dictum verticalem A . . . . . 9h . 35' . 54''

Altitudo hujus stellæ in hoc verticali A
10° . 44' . 0''.

23. Novembris.

Mane.

Hora transitus ☿ declinabat horol . . . . 2' . 3''.

☿ Transitus per Verticalem A. superioris
diei . . . . . 6ʰ 10′ 40″
Transitus veri temporis . . . . . 6ʰ 38′ 37″
Altitudo in eodem Verticali 3° 53′ 45″
Altitudo vera . . . . . 3° 41′ 0″

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ 1′ 14
Transitus posterioris . . . . . 12ʰ 3′ 38
2′ 19
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 2′ 29½
Accelerat Horologium in Meridie . . . 2′ 12″

Vespere.
☿ Transit quam proximè . . . . . 12ʰ 10′ 3″
Altitudo Meridiana accurata 20° 33′ 20″
Correcta . . . . . 20° 30′ 33″.

☿ Transiit per Merid. Civeul. veri temporis.

24. Novembris.
☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ 1′ 16½
2′ 19
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 2′ 26.

25. Novembris.
☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ 1′ 20″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12ʰ 3′ 39
2′ 19
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 2′ 29½
Transitus per Meridianum . . . . 12ʰ 2′ 15

Vespere.
☿ Transitus Centri . . . . . 12ʰ 12′ 20
Transitus veri temporis per Venum Mer. 12ʰ 9′ 50″

1691.

Altitudo Meridiana . 20° . 5' . 0''.
Correcta . . . . . 20° . 2' . 10''.

Differentia transitus inter ☉ et ♀ . . . 9' . 50''½

30. Novembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h . 1' . 56''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h . 4' . 18''
2 . 22
Transitus Centri . . . . . 12h . 3' . 7''.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
19° . 42' . 30''.

2. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h . 2' . 22''½
Transitus posterioris . . . . . 12h . 4' . 42''½
2 . 20
Transitus Centri . . . . . 12h . 3' . 32''½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
19° . 24' . 10''.

Vespere.
Centrum ☾ et ♃ in eodem Verticali circa . 5h . 30'

8. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h . 3' . 43''.
Transitus posterioris . . . . . 12h . 6' . 4''.
2 . 21
Transitus Centri . . . . . 12h . 4' . 53''½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
18° . 40' . 0''.

12. Decembris.

Vespere.

♉ β. transit . . . . . 11h. 50'. 27''

♂ Centrum transit . . . . . 11h. 56'. 28

Transitus per Meridianum . . . 11. 50. 56. Veritemq

Altitudo Meridiana . 66°. 59'. 0''.

Altitudo Meridiana vera 66°. 58'. 30''.

13. Decembris.

Mane.

Orionis praecedens trium in Cingulo . . 12h. 0'. 22

ζ ♉ transit . . . . . 12h. 2'. 58

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 5'. 4

Transitus posterioris . . . . . 12h. 7'. 26

2. 22

Transitus Centri . . . . . 12h. 6'. 15

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

18°. 15'. 30''.

16. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 6'. 1.

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 8. 22

2. 21

Transitus Centri 12. 7. 11½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

18°. 6'. 0''.

19. Decembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 9'. 22

2. 21

Transitus Centri 12. 8. 11½

1691.

20 Decembris.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ 7′ 17″
Transitus posterioris . . . . . 12ʰ 9′ 39″
2′ 22″
Transitus centri . . . . . 12ʰ 8′ 28″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
18° 0′ 5″

21 Decembris.

⊙ Transitus prioris Limbi circiter . 12ʰ 7′ 34″
2′ 22″
Transitus centri . . . . . 12ʰ 8′ 15″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
18° 0′ 0″

Vespere.
Emersio primi satellitis ♃ . . . . . 11ʰ 0′ 56″

22 Decembris.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ 7′ 56″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12ʰ 10′ 19″
2′ 23″
Transitus centri . . . . . 12ʰ 9′ 7½″
Vespere.
♃ Transitus centri . . . . . 8ʰ 19′ 45″
Altitudo Meridiana 58° 37′ 10″

23 Decembris.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ 8′ 13″
Transitus posterioris Limbi . . . . 12ʰ 10′ 38″
2′ 23″
Transitus centri . . . . . 12ʰ 9′ 26½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18° 1' 15".

Retroactum Horologium 10'.

Vespere.

Emersio Primi satellitis ♃ . . . 5h 19' 18" Certissima

Sed D. Cassini . . . . . 5 19 35 Comparat. Horologiis

---

25. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 58' 56"

Transitus posterioris . . . . . 12h 1' 18"

2 22

Transitus Centri . . . . . 12h 0' 7"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18° 3' 40".

26. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59' 14"

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 1' 37"

2 23

Transitus Centri . . . . . 12h 0' 25½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18° 5' 50".

27. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 59' 34"

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h 1' 57"

2 23

Transitus Centri 12 0 45½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18° 8' 30".

1692.

~ 1692. ~

Prima Januarij ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 12. 1. 13
Transitus posterioris 12. 3. 36
2. 23
Transitus Centri 12. 2. 24½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
18° 28' 15"

3. Januarij ~

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 1. 51
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 4. 13
2. 22
Transitus Centri 12. 3. 2
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
18° 39' 10"

4. Januarij ~

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 2. 10
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 4. 32
2. 22
Transitus Centri 12. 3. 21
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
18° 15' 10"

8 Januarij ~

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 3. 17
2. 22
Transitus Centri 12. 1. 28

10 Januarij ~

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 3. 50
Transitus posterioris 12. 6. 11
2. 21

Transitus Centri . . . . . 12 · 5 · 0½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

19° 32′ 20″.

17 Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 5 · 40½

Transitus posterioris . . . . . 12 · 8 · 1

2 · 20½

Transitus Centri . . . . . 12 · 6 · 50½

22 Januarij.

Vespere

☿ Transitus Centri . . . . . 6 · 6 · 3

Altitudo Meridiana

54° 1′ 15″.

24 Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 6 · 33

Transitus posterioris . . . . . 12 · 8 · 51

2 · 18

Transitus Centri . . . . . 12 · 7 · 42

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

22° 19′ 40″.

24 Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 6 · 41

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12 · 8 · 59

2 · 18

Transitus Centri . . . . . 12 · 7 · 50.

Vespere.

☿ Transitus per Verticalem Z Infra definiendum . . . . . 5 · 25 · 8

Altitudo ☿ in Verticali Z.

8° 5′ 40″.

1692.

♀ Transitus in Verticali Z . . . . 5h. 29'. 54
altitudo ☿ in Verticali Z
5°. 10'. 0''. * ☿
figura positionis circa horam observationis.

* ♀.

26. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 6'. 44
Transitus posterioris . . . . . 12h. 9'. 3
2. 19
Transitus Centri . . . . . 12h. 7'. 53½

28. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 6'. 51
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 9. 8
2. 17
Transitus Centri 12. 7. 59½
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
23°. 20'. 30''.

Vespere
Transitus prioris Limbi per Verticalem Z
dici 25 pro Mercurio et Venere . . . . 4h. 27'. 13
Transitus posterioris Limbi 4h. 30. 3½
2. 50½
Transitus Centri per Verticalem Z. 4h. 28'. 38¼
Altitudo Centri ☉ Circiter.
1°. 30'.

2. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 6'. 56
Transitus posterioris 12h. 9. 12
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 8'. 4''.

Altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉

24° 44′ 0″.

Retroactum Horologium 10′.

5. Februarij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi

Transitus posterioris . . . . . 11ʰ 59′ 7″

2′ 16″

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 57′ 59″

9. Februarij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ 56′ 30″

Transitus posterioris . . . . . 11ʰ 58′ 45″

2′ 15″

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 57′ 37½″

Altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉

26° 52′ 15″. × fil.

11. Februarij. ☽

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11ʰ 58′ 30″

2′ 15″

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 57′ 22½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

27° 32′ 5″.

24. Februarij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ 53′ 48″

Transitus posterioris Limbi . . . . 11ʰ 55′ 59″

2′ 11″

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 54′ 53½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ circiter

32° 8′.

Prima Martij. ☽

1692.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 52'. 4''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 54'. 15½
2. 11½
Transitus Centri . . . . . 11h. 53'. 9¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
34°. 21'. 10''. a filia

2. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 51'. 42''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 53'. 53
2. 11.
Transitus Centri . . . . . 11h. 52'. 47½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
34°. 44'. 0''.

Horologium promotum 10'.

6. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 23''
2. 11
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 17½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
36°. 17'. 0''

7. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 51
Transitus posterioris . . . . . 12h. 2'. 0½
2. 10½
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 56¼.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
36°. 39'. 40''.

8. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 37½
2. 10.

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 32½''

11. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 16''.
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 0'. 25''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 20½''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
38°. 14'. 0''.

12. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 50½''
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 0'. 0''
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 55¼''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
38°. 37'. 20''.

13. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 26''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 35''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 30½''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
39°. 1'. 10''.

14. Martij.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
39°. 24'. 40''.

15. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 34½''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 58'. 44''
2. 9½

1692.

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 39¼
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
39° 48' 20".

17. Martij.

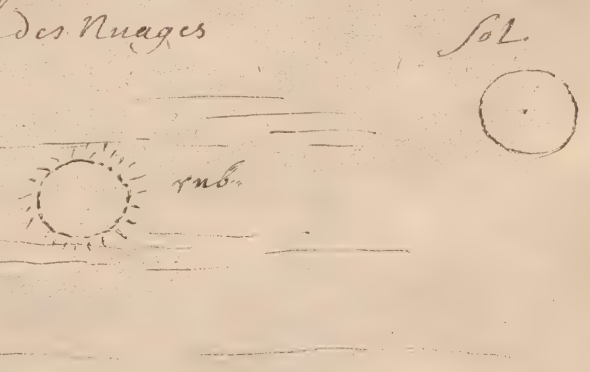
☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h 57' 48
2 . 9
Transitus Centri . . . . . 11h 56' 43½

18. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 55' 13
2 . 9
Transitus Centri . . . . . 11h 56' 17½
Vespere.
♀ Transitus Centri per Meridianum . . 1h 44' 25
Altitudo Meridiana
51° 56' 50".
Circa Nodum ascendentem ex Ephemeridibus.

19. Martij.

Au Matin a 6h 20'.
J'ay vû un parhelie vers le Septentrion et
plus bas que le Soleil entre des Nuages
a le ciel etant un peu
brouillé en cet endroit,
la lumiere en etoit vive
Mais la partie qui etoit
vers le soleil etoit d'un
rouge vif mesle
avec la lumiere du parhelie, peu a peu
cette grande lumiere s'est eteinte, et il a
paru a la place du bleu, en sorte que



Caplan qui occupoit ce faux soleil, ne
paroissoit plus que comme une portion
d'un cercle qu'on auroit veu au travers
des Nuages, et Me paroissoit un peu plus
longue que large, mais Me paroissoit
entrecoupé de quelques bandes de nuages.
Il Seposoit faire que il ne restoit plus
alors que l'Iris qui paroit ordinairement
autour du soleil dans ces sortes de
Phenomenes, mais on n'en voyoit rien
ny au dessus du soleil ny de l'autre coté.
depuis que la grande lumiere du Parhelie
a commencé a s'eteindre jusqu'a ce que
l'Iris ait entierement disparu, il s'est
passé environ 20'. de distance. La
distance entre le centre du soleil et le
Milieu du parhelie estoit de 22d. ½
assez exactement, on le voyoit avancer
vers le Midy du meme mouvement que
Le soleil, et la distance en demeuroit
toujours la meme jusqu'au soleil.
L'Iris qu'on voit autour du soleil, et qui
s'y avoit au travers des nuages d'un cercle
rouge assez mal eloigné de 3. degrez
environ du centre du soleil, ensuite vers
Le dehors on voit un peu de bleu, et encore
un peu de rouge plus loin.
Parasele ou cercle blanc autour
de la lune dont le demi diametre estoit

1692.

de 23°. 20'. observation que j'ay faite, qui est dans mes Registres.

Duhamel. Phys. parte secunda page 394. in 4°. insolari halone. 45°. 30'. diameter.

Observatio parhelij cornuti, eodem loco ad. Duhamel, cujus distantia a sole 42°. 30'. fere.

Circa Nodum

♀ Transitus Centri . . . . . 1ʰ. 44'. 51''

Altitudo Meridiana.

52°. 22'. 5''.

20. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ. 54'. 14½''

Transitus posterioris . . . . . 11ʰ. 56'. 23''

2. 8½

Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 55'. 18¾''

Transitus per verum Merid. . . . 11ʰ. 55. 10

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

41°. 46'. 50''

♀ Transitus Centri . . . . . 1ʰ. 45'. 18½''

Transitus veri temporis per verum Mer. 1ʰ. 50'. 11''

Altitudo Meridiana. 52°. 49'. 55''.

Altitudo vera . . . . 52°. 49'. 0''.

Differentia altitudinis in una die . . 27'. 50''.

22. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ. 53'. 21''.

Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h. 55'. 30''
2. 9
Transitus Centri 11. 54. 25½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
42°. 34'. 30''. fil.

Circa Nodum Asc.
♀ Transitus Centri . . . . . 1h. 46'. 18''
Altitudo Meridiana.
53°. 46'. 10''. fil.
Differentia altitudinis in 2. diebus . . 56'. 15''

23. Martij.

Promotum Horologium 10'.
☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 50''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 4'. 59''
2. 9.
Transitus Centri 12. 3. 54½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
42°. 57'. 50''.

25. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 52
Transitus posterioris 12h. 4. 0
2. 8
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 56

31. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 56
Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 5''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 0½

1692.

3. Aprilis.

Mane hora septima cum dimidia.

J'ay un autrauers d'un brouillard assez épais un grand cercle autour du soleil sa partie interieure etoit rouge, et l'exterieure blanche, son diametre interieur estoit de 22°. 15'. On voyoit plus de la moitié de ce cercle.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 30"
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 34½"
Altitudo superioris Limbi circiter.
47°. 30'.

Vespere.
♀ Transitus . . . . . 2h. 3'. 8"
Altitudo Meridiana. (tempore ☌ ♀ et ♃ sed ♃ videre non potui in meridiana.
58°. 55'. 20"

A 6h du soir il parut encore autour du soleil une portion d'arc semblable a celuy qui auoit paru le matin. Le Ciel estant encore disposé autour du soleil apeuprés comme il etoit le matin.

4. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 1"
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 10"
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 5½"
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
47°. 36'. 15".

5. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 32''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 58'. 41''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 36½

7. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 55'. 36
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 57. 45
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 40½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
48°. 43'. 40''

8. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 8''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 57'. 18''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 13

10. Aprilis.

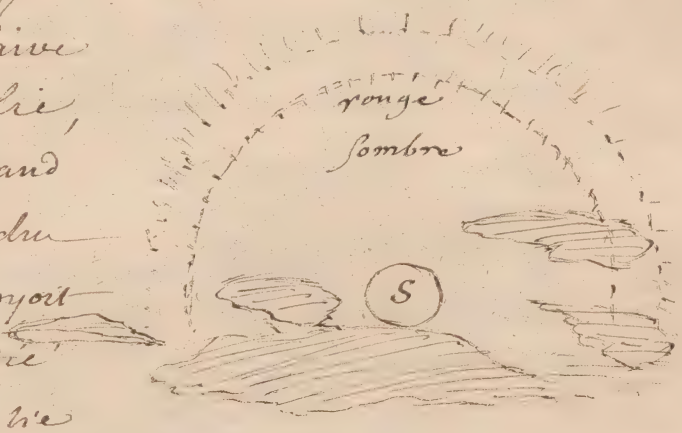
Die ♃
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 54'. 13''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 56'. 22''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 17½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
49°. 50'. 25''

13. Aprilis.

Mane,
A 7h. 10' environ le soleil paroissoit au travers un brouillard eleué avec des nuages bas qui couroient assez viste. a 7h. il

1692.

ne paroissoit rien autour du soleil, mais
presque tout d'un coup a 7. 5 comme
j'etois attentif a observer le ciel en cet
endroit qui me paroissoit assez bien
disposé pour faire
voir un parhelie,
j'apperçus un grand
cercle autour du
soleil dont on voyoit
plus de la moitié
qui estoit la partie
superieure; car
la partie inferieure
estoit trop remplie



de nuages vers l'horizon au dessous du soleil.
il paroissoit un peu au dessous du soleil S.
envers le midy comme en P. une partie
de ce cercle beaucoup plus claire que
le reste, qui pouvoit estre un parhelie
informe. la partie du cercle qui estoit
la plus proche du soleil, etoit de couleur
rouge, et au dessus de ce cercle rouge, il y
avoit un blanc bleuatre, et au dessus, le
brouillard estoit assez clair; mais la
partie de ce brouillard qui estoit au dedans
du cercle rouge paroissoit assez sombre.
le demidiametre du cercle rouge etoit
assez exactement de 21°. 40'. à 8 heures.

Le cercle disparut presque tout dun coup.
le brouillard esleué etoit devenu fort epais.

16. Aprilis.

Promotum horologium 10'.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 35''
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 45''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 40''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
51°. 59'. 45''.

17. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 9½''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 14½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
52°. 20'. 40''.

19. Aprilis.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 32½''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 27½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
53°. 1'. 30''. fil.

♂ ☾ et ♀. Nudis oculis conspiciebatur hora vespertina 7h. 20'. quam proxime Venere existente in linea recta cornuum ☾, Argolus eam ad nostrum Meridianum reductam exhibet 8h. 15'.

1692.

20. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 59. 57
Transitus posterioris 12. 2. 8
2. 11.
Transitus Centri 12. 1. 2½
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙.
53° 22' 30".

21. Aprilis. ☌

⊙ Transitus posterioris Limbi . . 12. 1. 43
2. 11
Transitus Centri 12. 0. 37½

22. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 11. 59. 16.
Transitus posterioris . . . . 12. 1. 21.
2. 11
Transitus Centri 12. 0. 15½
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙.
54° 2' 45" fil.

25. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 57. 58
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 0. 9½
11½
Transitus Centri 11. 59. 3¾
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙.
55° 1' 15".

Stetit Novologium.

27. Aprilis. ☌

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 12. 1. 52
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 4. 3
2. 11.

Transitus Centri 12. 1. 51½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
55°. 39'. 20".

Prima Maij.

☉ Transitus prioris Limbi 12. 0. 25½
2. 11.
Transitus Centri . . . . . 12. 1. 31.

2. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12. 0. 3.
Transitus posterioris 12. 2. 15
2. 12
Transitus Centri . . . . . 12. 1. 9.

4. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi 11. 59. 22
Transitus posterioris Limbi 12. 1. 34
2. 12
Transitus Centri 12. 0. 28

6. Maij.

A 8h du matin on voyoit un grand Cercle Coloré autour du soleil, le Cercle etoit presque entier, la partie interieure etoit Rouge, et la superieure etoit blanche, tirant un peu sur le bleu, sa largeur etoit d'enuiron un degré. Le Ciel etoit assez egal et Rempli d'un brouillard eleué auec un vent assez froid, il y auoit quelques plottons de Nuées mais elles etoient esloignées du soleil, et sans doute c'est la cause pourquoy on ne voyoit point de parhelie suiuant mon systeme. Le Reste

1692.

de ce phenomene estoit semblable aux autres. Le Rayon du cercle interieur etoit apeu pres de 22°.

Ces phenomenes sont plus frequens le matin qu'a toute autre heure, car il faut que le ciel soit en air, soit et froid.

11 Maij.

☉ die.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ. 57′. 24″.

Transitus posterioris . . . . . 11ʰ. 59′. 37″.

2. 13.

Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 58′. 30½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

59°. 37′. 40″.

Tardabat horolog. in Meridie . . . 1′. 20″.

14. Maij.

In Meridie tardabat horolog. . . 2′. 4″

Vespere.

Hora transitus ☿. tardabat horol. . . 2′. 4″

☿ transit per verticalem A. infra determinandum . . . . . 8ʰ. 50′. 20

Veritemporis transitus . . . . . 8ʰ. 52′. 24″

Altitudo ☿ in verticali A. 7°. 52′. 0″.

Vera altitudo . . . . . 7°. 44′. 52″.

Le Vertical A decline du sept. au couchant. 58°. 57′. 25″.

♀ transit per eundem vertical. A. . . 10ʰ. 11′. 23″.

Altitudo ♀ in verticali A.

7°. 33′. 30″.

Stellæ fixæ E II in genu Apollinis
Transit per verticalem A . . . . . 10ʰ. 11′. 31″
Distantia verticalis inter fixam E et ♀.
sed fixa inferior 21′. 50″.
Transitus Capitis præcedentis II. in
verticali A . . . . . 10ʰ. 34′. 0″.
Veritemporis transitus . . . . . 10ʰ. 36′. 5″.
Altitudo . . . . 16°. 25′. 0″.
Vera altitudo . . 16°. 21′. 30″.

Verticalis A. declinat à sept. ad Occas. 58°. 57′. 25″
In determinatione verticalis utere potius
Venere quam fixa Capitis II. propter
diversam nimis altitudinem.

15. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ. 56′. 31″
Transitus posterioris Limbi . . . 11ʰ. 58′. 45″
2. 14
Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 57′. 38″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉:
60°. 35′. 25″.

Tardabat Horolog. in Meridie . . . 2′. 11″.

Transitus Centri ☉.	12 . . .	11ʰ.	58′.	16″
	13 . . .	11.	58.	2.
	14 . . .	11.	57.	49½
	15 . . .	11.	57.	38.
	16 . . .	11.	57.	24.

♀ Transitus . . . . . 2ʰ. 54′. 7½″
Altitudo Meridiana . . . . . .
66°. 50′. 50″.

1692.

Vesperi.

Ad determinandum verticalem quo usus
sum in nonnullis observationibus, quem
vocabo deinceps verticalem X..

Centrum ☉ venit ad verticalem X . 7ʰ 6′ 36″

☉ prior limbus venit ad verticalem B.
quo usus sum in seq. obser. ☿ . . . . 7ʰ 16′ 6″

Posterior Limbus in eodem verticali . 7ʰ 18′ 57″
2′ 51″

Transitus centri ☉ per verticalem B. 7ʰ 17′ 31½″

Tunc laudabar horolog. . . . . 2′ 16″

Transitus veri temporis . . . . . 7ʰ 19′ 47″

☿ transitus per verticalem B . . . 8ʰ 30′ 13″

Transitus veri temporis . . . . . 8ʰ 32′ 30″

Altitudo ☿ in verticali B. 9° 49′ 30″

Altitudo vera . . . . . 9° 43′ 43″

Verticalis B declinat à Merid. sept. ad Occas. 2° 38′ 17″

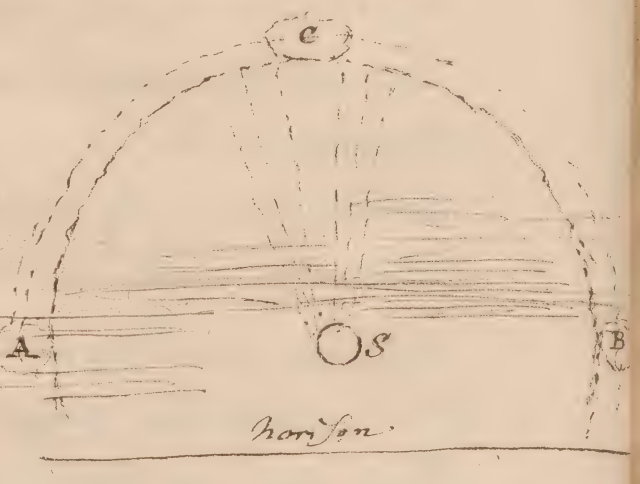
Nolim confidere determinationi verti-
calis per ☉ propter minimam diversitatem
altitudinis sed potius ☿ in sequentibus
observatæ, Nam in motum quadrantis
per simulam non exacte conveniebat
cum perpendiculo eldabat observationem
☿ transitus laudius quam oportebat.

16. Maij. 2

Mane.

Ver 4ʰ 45′. le soleil etant eslevé sur

L'horizon de 3. degrez, j'ay veu un grand Cercle autour en forme d'iris; la partie interieure estoit rouge et l'exterieure blanche tirant sur le bleu



Le dedans entre le soleil et la partie rouge estoit assez obscur les endroits de cet arc marquez A et B etoient plus clairs que le reste et pouvoient estre deux parheliesinformes, ils etoient a la meme hauteur du ☉ sur l'horizon. La partie C de cet arc qui estoit eslevée perpendiculairement au dessus de l'horizon estoit aussy plus claire, mais elle etoit fort large, on appercevoit une trace un peu claire au travers de la partie interieure de l'arc qui s'etendoit depuis le soleil jusqu'en C, et qui alloit en s'elargissant, vers 5h. La partie A est devenue fort claire, mais elle ne paroissoit pas ronde, car elle estoit renfermée entre des petits filets de nuages longs et assez obscurs qui s'etendoient horizontalement, la clarté qui estoit en B s'etoit presqu'entierement dissipée, celle du

1692.

haut C. etoit toujours de mesme.

Tout le ciel etoit remply d'un brouillard esleué assez épais et meslé de petits nuages fort longs et etendus horizontalement.

A 5h 20'. Le parhelie A estoit assez bien formé, le reste de l'arc estoit uniforme, le parhelie A etoit à la meme hauteur du ☉ sur l'horizon, sa partie interieure vers le soleil etoit mediocrement rouge et la couleur en estoit plus vifue que le reste de l'arc, sa partie vers le dehors de l'arc etoit blanche tirant un peu sur le bleu, l'air estoit froid, et il faisoit un vent du Nord.

A 5h 33'. le parhelie A paroissoit encore plus vif qu'auparavant, il sembloit avoir une queüe claire opposée au soleil, mais je crois que ce n'étoit que la partie du ciel fort eclairée en cet endroit, qui etoit renfermée entre des nuages longs et étendus horizontalement. Les parties B. et C. de l'arc qui etoit toujours de même avoient repris un peu de lumiere. Le vent etoit toujours vers le Nord.

A 6h 1/4 on voyoit encore l'arc, mais il n'y avoit plus d'apparence de parhelie.

Vers 7h 1/4 on voyoit encore le cercle

a la partie de l'arc vers C etoit fort brillante dans une étendüe de 7. degrez du Ciel et non pas de l'arc, et il paroissoit plusieurs Rayons clairs qui coupant le cercle tendant vers le soleil ce qu'on auroit pu attribuer a quelques filets de vapeurs legeres qui paroissoient tendre vers le soleil.

A 7h. $\frac{3}{4}$ on voyoit l'arc tout entier assez vif.

A Midy on voyoit encore une portion de l'arc.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 17''

Transitus posterioris . . . . . 11h. 58'. 32''

2. 15

Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 24½''

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

60°. 49'. 15''. tardab. horol. in merid. 2' 25''

Vespere.

Hora transitus ☿ tardabat horol. . . . 2'. 28''

☿ transit per vertic. B. praeced. diej . . 8h. 30'. 40''

Transitus veri temporis . . . . . 8h. 33'. 8''

Altitudo ☿ in verticali B. 9°. 48'. 0''.

Altitudo vera . . . . . 9°. 42'. 13''.

Vertical. B. declin. à Merid. sept. ad occas. 62°. 38'. 47''

♀ Transit per verticalem B. . . . . 9h. 52'. 46''

Altitudo ♀ in verticali B.

10°. 22'. 50''.

1692.

17. Maij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 56′ 6″½
2. 15
Transitus centri 11. 57. 14
Tardabat in Meridie 2. 35
☿ Transitus . . . . . 2h 55′ 48″½
Altitudo Meridiana . . . . . .
66° 45′ 0″

18. Maij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h 55′ 57″
2. 15
Transitus centri 11. 57. 4½
☿ Transitum Observare non potui propter nubes, sed erat ejus altitudo Meridiana.
66° 40′ 50″

Per præcedentes Obsern. debuit transire 2h 56′ 39″.

☿ per Observationes præcedentes debuit transire per ☉ Nivalem.

	h	′	″	
Maij. 15.	2.	54.	7½	Obsern.
16.	2.	54.	58½	
17.	2.	55.	48½	Obsern.
18.	2.	56.	38.	
19.	2.	57.	26.	
20.	2.	58.	14.	Obsern.

☿ Altitudines Meridianæ Apparentes

	°	′	″	
15.	66.	50.	30.	Obsern.
16.	66.	48.	20.	
17.	66.	45.	0.	Obsern.

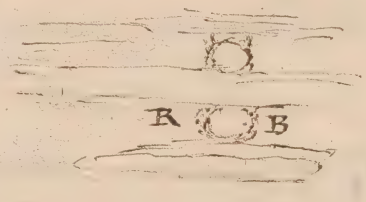
18 . 66° 40′ 5″ obseru.
19 . . 66. 36. 0.
20 . . 66. 30. 20. obseru.

20. Maij.

♀ Transitus Centri . . . . . 2h. 58′. 14″.
Altitudo Meridiana.
66°. 30′. 20″.

21. Maij.

Mane. S O



Vay obserué S O
un parhelie
a 4h. 40′.

Il paroissoit entre des nuages par bandes horizontales, le ciel etoit fort brouillé, il n'a duré que 4. ou 5. minutes mais il a commencé a reparoitre a 5h. 12′ Le soleil S etant un peu plus eleué sur l'horizon, et il a disparu en peu de tems. On le voyoit au travers de quelqu'autres nuages un peu obscurs, en sorte qu'il paroissoit plutost, comme une portion d'un Arc en ciel que pour un veritable parhelie, il n'y avoit point d'arc au dessus ny au dessous, il paroissoit au Midy, il etoit d'un fort beau rouge en R vers le soleil, et d'un bleu assez eclattant

1692.

vers le dehors en S. La partie exterieure etoit un peu allongée en forme de queue imparfaite, mais cetoit plutost ce qui paroissoit de la partie éclairée du ciel au travers des Nuages, car la partie du dehors de l'arc est toujours fort eclairée en comparaison de la partie interieure. La distance entre le centre du soleil et le centre du parhelie, etoit de 22.deg. 15'.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 25"
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 57'. 40½"
2. 15½
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 32¾
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
61°. 52'. 50".

22. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 15½
Transitus posterioris . . . . . 11h. 57'. 31½
2. 16
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 23½

Vespere
♂ observavi per stellas Nebulosæ præsepe transeuntem ut videre est in ipsa figura, qualem habebimus infra delineatam

23. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h. 55'. 3".

Transitus posterioris Limbi . . . . 11h 57' 19"
2 . 16
Transitus Centri . . . . . 11h 56' 11"
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
62° 15' 30"

Vespere.
Arcturus transit . . . . . 9h 51' 55½"
Altitudo Meridiana . . . . . .
61° 58' 55"

24. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54' 52½"
Transitus posterioris Limbi . . 11h 57' 9"
2 . 16½
Transitus Centri . . . . . 11h 56' 0¾"
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
62° 26' 30" fil.

♂ Observation de Mars dont il faut voir le detail dans la figure de Præsepe

25. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54' 43½"
Transitus posterioris . . . . . 11h 56' 59½"
2 . 16
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 51½"
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
62° 37' 0"

Vespere.
Arcturus transit . . . . . 9h 43' 33½"
Tardavit horolog. 30" in 2 dies.

26. Maij.

1692.

Mane.

A 5h 45' du Matin on voyoit une portion de cercle comme aux parhelies autour du soleil, cette portion estoit dans la partie superieure, elle estoit d'une couleur assez foible, et le ciel estoit fort brouillé, il y avoit des nuages assez epais, mais la partie du cercle etoit dans le Brouillard.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h 54' 34½"
Transitus posterioris . . . . . 11h 56' 50½"
2' 16"
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 42"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
62° 46' 55".

27. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54' 25"
Transitus posterioris Limbi . . . 11h 56' 41"
2' 16"
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 33"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
62° 56' 50".

28. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54' 17"
Transitus posterioris Limbi . . 11h 56' 33"
2' 16"
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 25"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63° 6' 15".

30. Maij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11ʰ 54′ 13″
2. 16.
Transitus Centri . . . . . 11ʰ 55′ 11″

Vespere.

Arctunus transit . . . . . 9ʰ 22′ 39″

Tardavit Horologium in 5 dies

♄ circa ☌

Transitus Centri . . . . . 11ʰ 49′ 0″.

Transitus Centri per Merid. Veri temp. 11ʰ 53′ 24″.

Altitudo Meridiana 21° 18′ 40″

Altitudo Vera . . . 21° 16′ 0″

31. Maij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11ʰ 53′ 54″

Transitus posterioris . . . . 11ʰ 56′ 10½″
2. 16½
Transitus Centri . . . . . 11ʰ 54′ 2½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

63° 32′ 20″

Promotum Horologium 10′

Prima Junij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12ʰ 3′ 46″

Transitus posterioris . . . . 12ʰ 6′ 2″
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 4′ 54″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

63° 40′ 20″

2. Junij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12ʰ 3′ 41½″

1692.

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 5'. 58½''
2. 17
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 50.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63°. 48'. 0''.

3. Junij.

On voyoit a 11h ½ un grand Cercle au tour du soleil sans parhelie. la partie du dedans du cercle, etoit fort obscure et celle de dehors assez claire, le cercle etoit d'un Jaune Rougeatre, vers l'interieur et le bord exterieur estoit d'un blanc un peu bleuatre. le ciel etoit rempli de d'un brouillard eleué, et il y auoit des gros pelottons de Nuages au dessous. a 3h. on le voyoit encore et il a duré jusqu'au soleil couchant.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 3'. 37''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 5'. 54''
2. 17
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 45½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63°. 55'. 10''.

4. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 3'. 31½''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 5'. 49.
2. 17½
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 40¼
Vespere a 7h ½.

On voyoit une portion de halo autour du soleil et un parhelie à l'ordinaire a peu près a la meme hauteur que le soleil entre des nuages par bandes longues suivant l'horizon, le ciel etoit au dela de ces bandes rempli de brouillards par filets, comme on voit presqu'ordinairement dans les halos ou cercles colorez.

5. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 3'. 25"
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 5'. 42"
2. 17
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 33½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
64°. 8'. 0".

A Midy.

On voyoit autour du soleil une portion de halo ou cercle colore fort vif a l'ordinaire dans des nuages en forme de brouillards legers et par filets, sans parhelie. Il y avoit aussi proche du soleil des nuages par petits pelottons comme au temps pomelé.

6. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 3'. 17½
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 5'. 34¼
2. 17

1692.

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 4′ 26″
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
64° 14′ 20″

A Midy on doyoit ungrand Cercle au tour du Soleil, de la meme maniere que le jour precedent il paroissoit au travers des Nuages clairs et comme des toiles d'araignee, par filets irreguliers, et meler de brouillards.

7. Junij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 3′ 11″
2′ 17″
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 4′ 19½″

9. Junij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 2′ 58½″
Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ 5′ 16″
2′ 17½″
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 4′ 7½″
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
64° 29′ 40″

10. Junij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 2′ 53″
2′ 17½″
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 4′ 1¾″

12. Junij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 2′ 46″
Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ 5′ 3½″
2′ 17½″
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 3′ 54¾″

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

64° 41′ 35″.

14. Junij. ☽

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12ʰ 4′ 55½″
2′ 17½″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 3′ 46 3/4″

16. Junij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 2′ 31″

Transitus posterioris . . . . . 12ʰ 4′ 48½″
2′ 17½″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 3′ 39 3/4″

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

64° 41′ 50″.

17. Junij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 2′ 28″

Transitus posterioris Limbi . . . . 12ʰ 4′ 45½″
2′ 17½″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 3′ 36 3/4″

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

64° 53′ 20″.

20. Junij. ☽

Succesta propter Ventum et Nubes.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12ʰ 4′ 35″
2′ 16″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 3′ 27″

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

64° 55′ 0″ . . non admodum secta.

22. Junij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12ʰ 2′ 9½″

1692.

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 28''
2. 18½
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 18¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
64°. 54'. 50''.

23. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 2'. 7''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 25''
2. 18
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 16.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
64°. 53'. 45''.

24. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 2'. 3''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 4'. 20''
2. 17.
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 21½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
64°. 52'. 15''.

26. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 55½
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 12
2. 16½
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 3¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
64°. 48'. 20''.

27. Junij.

Au Matin a 5h. il a paru un petit parhelie sans couronne, le ciel etant disposé comme a l'ordinaire, pour faire paroitre les parhelies,

auec des Nuages parbandes.

29. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 1'. 38''
Transitus posterioris	12h. 3'. 55''
	2. 17
Transitus Centri	12h. 2'. 46½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 39'. 0''.

3. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . .	12h. 1'. 19''
Transitus posterioris Limbi . . .	12h. 3'. 36''
	2. 17.
Transitus Centri	12h. 2'. 27½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 21'. 30''.

13. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi	12h. 0'. 7''.
Transitus posterioris	12h. 2'. 22½
	2. 15½
Transitus Centri	12h. 1'. 14¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

63°. 9'. 0''.

Stetit Horologium.

19. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . .	12h. 4'. 20''
	2. 16
Transitus Centri	12h. 3'. 12''

20. Julij.

1692.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 8''
2. 16.
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 0.

21. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 42''
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 58
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 50.
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
61°. 45'. 0''.

23. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 17
Transitus posterioris . . . . . 12h. 3'. 31
2. 14
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 24
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
61°. 20'. 10''.

25. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 50''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 3'. 5
2. 15
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 57½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
60°. 54'. 25''.

Vespere
♀ Altitudo. 45°. 22'. 40'' . . hora 2h. 44'
paulo post transitum per Mevidianum

26. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 36.

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h 2' 50''
2 . 14
Transitus Centri . . . . . 12h 1' 43''
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
60° 41' 0''

27. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 2' 33''
2 . 14
Transitus Centri . . . . . 12h 1' 26''

28. Julij.

Mane.
☾ Eclipsis.
Observari non potuit hæc Eclipsis propter nubes densissimas, attamen Raptim quantitates sequentes hujus Eclipsis inter chasmata Reperi.

digit.		
9	58	2h 47' Temporis
10	28	2 . 55
10	28	3 . 35

Diameter ☾ ante Eclipsim 30' 10'' in elevatione 8°.
Mr. Cusset à Lyon a observé le Commencemt. a 1h 45'.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h 0' 3''
Transitus posterioris . . . . . 12h 2' 17''
2 . 14
Transitus Centri . . . . . 12h 1' 10''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
60° 13' 0''

1692.

Prima Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 3''.
2. 14
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 56
Vespere.
Lyræ lucida transit . . . . . 9h. 34'. 48

2. Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi non certus. 12h. 0'. 42''
2. 14
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 35.

3. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 10
Transitus posterioris . . . . . 12h. 0'. 23''
2. 13
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 16½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
58°. 42'. 0''.

Vespere.
Lyræ transitus . . . . . 9h. 26'. 22.
Tardauit horolog. a motu medio 34'' in 2. diebus.

5. Augusti.

Lyræ lucida transit . . . . . 9h. 17'. 58''
Tardauit horolog. a motu medio 38'' in 2. diebus.

6. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 6''
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 59'. 18
2. 12.

Transitus Centri . . . . . 11h 58' 12"

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

57° 52' 45"

7. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 56' 43"

Transitus posterioris . . . . . 11h 58' 55"

2. 12.

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 49"

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

57° 36' 0"

10. Augusti.

Lyra transit . . . . . 8h 57' 3"

Tardauit horolog. 76" in 5. diebus.

Hoc est in singulis diebus . 15".

11. Augusti.

Mane.

Prostefractionum differentia.

☉ Diameter vertic. 27' 5" in altit. Sup. Limbi. 1°

30' 0" . . . . . 2° 30'

31' 2" . . . . . 7° 30'

Sed Diameter horizontalis eodem Micrometro repertus erat.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 55' 9½

Transitus posterioris . . . . . 11h 57' 21½

2. 12

Transitus Centri . . . . . 11h 56' 15½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

56° 25' 35"

1692.

12. Augusti.

Mane.

☉. Prostefractionum differentia.

Diameter Vertic. 29. 55. In altit. Sup. Limbi ☉. 2°. 30'.
30. 5. . . . . 3°. 0'.
30. 25. . . . . 4°. 0'.
30. 55. . . . . 6°. 0'.
31. 10. . . . . 7°. 0'.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 54'. 43''.
Transitus posterioris . . . . 11h. 56'. 54''.
2. 11
Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 48½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
56°. 7'. 0''.

Diameter Solis . . . . . 31'. 50''

♀ Altitudo paulo post transitum per Circul. Merid. 39°. 52'.

Diameter cum Micrometro observata . . 57''.

15. Augusti.

Mane.

Immersio primi satellitis ♃ in Umbram . 0h. 41'. 55''

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 53'. 21''.
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 55'. 32''.
2. 11
Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 26½

Promotum Horologium 10'.

16. Augusti.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ 2′ 52″

2′ 11″

Transitus centri . . . . . 12ʰ 3′ 57½″

20. Augusti. 2

Vespere

Lyra transit . . . . . 8ʰ 25′ 6″.

Horologium tardavit 2′ 38″ in 10 diebus. circiter 16″ in singulis diebus paulo minus sive ut supra.

21. Augusti. 2

Mane

⊙ Diametri probe fractionibus determinandis.

Altit. Super. Limbi	Diameter Verticalis	
2°	28′ 35″	
3	29 34	3′ 15″
3½	30 15	1′ 21″ } 1′ 30″
		13″
4	30 28	16″
5	30 44	
6	31 0	
7	31 10	
8	31 17	
9	31 20	
10	31 22	
20	31 40	

⊙ Diameter Horizontalis 31′ 50″

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 12ʰ 0′ 34″

Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ 2′ 43″

2′ 9″

1692.

Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 38½

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

53°. 13'. 15''.

Lyræ lucida transit . . . . . 8h. 20'. 56

Horologium tardauit 14'' in vna die.

22. Augusti.

Mane.

Immersio primi satellitis ♃ . . . . 2h. 44'. 12''

♃ Transitus Centri . . . . . 7h. 0'. 59''.

Altitudo Mevidiana Centri.

63°. 29'. 20''

♀ Transitus Centri . . . . . 1h. 0'. 35''

Altitudo 38°¾ Circiter.

23. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 35''

Transitus posterioris . . . . . 12h. 1'. 45''

2. 10

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 40''

24. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 5½''

Transitus posterioris . . . . . 12h. 1'. 15½''

2. 10

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 10½''

25. Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 44''

2. 10

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 39''.

26. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi	11h 58' 5''
Transitus posterioris Limbi . .	12h 0' 15''
	2. 10.
Transitus Centri	11h 59' 10''

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

51° 29' 25''

27. Augusti.

Mane.

♃ Transitus Centri	6h 42' 58''

Altitudo Mevidiana Centri.

63° 32' 30''

☉ Transitus prioris Limbi	11h 57' 32''
Transitus posterioris	11h 59' 41½''
	2. 9½
Transitus Centri	11h 58' 36¾

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

51° 8' 30''.

28. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi	11h 56' 59''
Transitus posterioris	11h 59' 8''
	2. 9
Transitus Centri	11h 58' 3½

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

50° 47' 20''.

29. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi	11h 56' 25
Transitus posterioris Limbi . .	11h 58' 34''
	2. 9
Transitus Centri	11h 57' 29½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
50° 26' 0".

☿ Transitus prioris Limbi . . . 12h 18' 21½

Altitudo Merid. Superioris Limbi.
38° 59' 0".

Vide Diametrum ☿ die 12 hujus mensis observatam.

30 Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 55' 50"
Transitus posterioris Limbi . . . 11h 58' 0"
2' 10"
Transitus Centri . . . . . 11h 56' 55".

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
50° 4' 20".

31 Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 55' 18"
Transitus posterioris . . . . . 11h 57' 27"
2' 9"
Transitus Centri . . . . . 11h 56' 22½

Prima Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 54' 43"
2' 9"
Transitus Centri . . . . . 11h 55' 47½

Vespere.
Lucida Lyræ transit . . . . 7h 34' 53"

Tardavit horolog. in II. diebus.

Stetit horolog. et mutatum est minus æquipondium.

2. Septembris

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 59 · 20½
Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 1 · 29½
2 · 9
Transitus Centri . . . . . 12 · 0 · 25

3. Septembris ♎

Mane.
☾ Transitus posterioris Limbi . . 5 · 12 · 53
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☾
60° 39′ 0″
Diameter in Meridiano . . . . . 30 · 34
☿ Transitus prioris Limbi . . . 11 · 53 · 22
Transitus posterioris . . . . 11 · 53 · 26
4
Transitus centri per Verum Merid. veri temp. 11 · 51 · 29
Altitudo Merid. Superioris Limbi 39° 49′ 20″
Altitudo veraCentri . . . . . 39 · 47 · 24

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 12 · 0 · 44
Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 2 · 53
2 · 9
Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 48½
Transitus per Meridianum . . . 12 · 1 · 46½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙
18° 36′ 30″

4. Septembris ♎

Mane.
☿ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 48 · 52
Transitus posterioris Limbi . . . 11 · 48 · 56¼
4 · ¼
Transitus Centri per Ver. Merid. veri temp. 11 · 45 · 37
Altitudo Merid. Superioris Limbi 40° 2′ 30″
Altitudo veraCentri . . . . . 40° 0′ 33″

1692.

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 2. 8
Transitus posterioris Limbi 12. 4. 17
2. 9
Transitus Centri 12. 3. 12½
Transitus Centri per verum Mevid. . 12. 3. 8½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ⊙.
18° 14' 20"

5. Septembris. ♃

Mane.
Sirius transit 7. 36. 50
♀ Transitus posterioris Limbi 11. 14. 27
4.
Transitus Centri . . . . . 11. 14. 25.
Altitudo Mevid. Superioris Limbi.
40° 16' 30"

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 3. 32
Transitus posterioris 12. 5. 41
2. 9
Transitus Centri 12. 4. 36½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ⊙.
47° 51' 15".

6. Septembris.

Mane.
Sirius transit . . . . . 7. 34. 35.
Horologium deprehendit 1. 41" in una die.
♀ Transitus posterioris Limbi 11. 40. 2½
Transitus Centri 11. 40. 0½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi.
40° 30' 15".

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 12 · 4 · 55

Transitus centri . . . . . 12 · 5 · 59½

Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.

47° 28′ 55″.

7. ~~Augusti~~ Septembris

Mane.

Immersio primi satellitis in umbram. 5 · 10 · 13

Circulus nam propter nubes, non satis admodum certa.

Mutatum est Horologium et diminutum minus pondus penduli.

11. Septembris.

Mane

Sirius transit . . . . . 7 · 10 · 45

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 38 · 50

Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 0 · 59

Transitus centri . . . . . 11 · 59 · 54½

Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.

45° 35′ 10″.

13. Septembris.

Sirius transit . . . . . 7 · 3 · 29

Horologium accelerauit 36″ in 2. diebus.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 58 · 44

Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 0 · 52½

1692.

Transitus Centri . . . . . 11 · 59 · 48 1/4

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

44° 49′ 0″

15. Septembris. ☽

Mane.

☿ Limbi inferioris altitudo.

42° 48′ 15″ hora . . 10 · 27 · 50.

Alt. Centri 42° 58′ 0″ . . . . . 10 · 43 · 45

☿ Transitus posterioris Limbi . . . 10 · 45 · 20.

Altitudo Meridiana centri ☿

42° 58′ 0″.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 38 · 43.

Transitus posterioris . . . . . 12 · 0 · 52

Transitus Centri . . . . . 11 · 59 · 47 1/2.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

44° 2′ 50″

Vivus transit

14 . . 6 · 59 · 53.

15 . . 6 · 56 · 17.

16. Septembris. ☽

Mane.

Vivus transit . . . . . 6 · 52 · 42

Horolog. auleranit motum 61″ in 3. diebus.

☿ Transitus posterioris Limbi . . . 10 · 40 · 34

Transitus Centri . . . . . 10 · 40 · 32.

Altitudo Meridiana Centri ♀.

43° 14′ 30″.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11′ 58′ 45″

Transitus posterioris Limbi . . . 12′ 0′ 53½″

2′ 8½″

Transitus Centri . . . . . 11′ 59′ 49½″

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉.

43° 39′ 20″.

17. Septembris.

♀ Transitus Centri . . . . . 5′ 37′ 3½″

Altitudo Meridiana . . . . . .

63° 41′ 10″.

Sirius transit . . . . . 6′ 19′ 6″.

Accelerant Horolog. 20″ in una die

♀ Transitus posterioris Limbi . . . 10′ 35′ 55″

Transitus Centri . . . . . 10′ 35′ 53″.

Altitudo Meridiana Centri.

43° 30′ 35″.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11′ 58′ 45″

Transitus posterioris . . . . . 12′ 0′ 53½″

2′ 8½″

Transitus Centri . . . . . 11′ 59′ 49½″

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉.

43° 16′ 20″.

Horologium mutatum.

Minimus pondus deprenum 2. pollicibus circiter

19. Septembris.

1692.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 h 58′ 46″
Transitus posterioris . . . . . 12 h 0′ 55″
Transitus Centri . . . . . 11 h 59′ 50½″
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙.
42° 29′ 22″.

Iterum mutatum Novilogium.

21. Septembris.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 11 h 58′ 32″
Transitus posterioris Limbi . . 12 h 0′ 40″
Transitus Centri . . . . . 11 h 59′ 36″
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙.
41° 42′ 40″.

22. Septembris.

Mane.
Finis transit . . . . . 6 h 30′ 36″.
☿ Transitus Centri circiter . . . 14 h 14′ 20″.
Altitudo Meridiana . . . . . .
44° 44′ 40″.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 h 58′ 7″
Transitus posterioris Limbi . . 12 h 0′ 15″
Transitus Centri . . . . . 11 h 59′ 11″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
41° 19′ 10″.

Vespere.
Aquilæ lucida transit . . . . 7 h 32′ 24″.

24. Septembris.

Sirius transit . . . . . 6ʰ 22′ 35″.
Horolog. tardavit 9″ in 2. diebus.
Spica Lucida transit . . . . . 6ʰ 14′ 13″.

25. Septembris.

Mane.
Sirius transit . . . . . 6ʰ 18′ 36½″
Horolog. tardavit in 2. diebus 2½″
Vesperae.
Diei 28 ex calculo et observatione diei 26 Vesperae facta, Luna tegebat pleiadas.

27. Septembris.

☿ altitudo Meridiana.
45° 16′ — 4′ 30″. hoc est
Altitudo 45° 41′ 30″

Transitus Circa . . . . . 9ʰ 55′.
☉ Transitus prioris Limbi . . . 11ʰ 56′ 6″.
Transitus posterioris Limbi . . 11ʰ 58′ 15″
Transitus centri . . . . . 11ʰ 57′ 10½″

28. Septembris.

Mane.
☿ Transitus centri . . . . . 9ʰ 51′ 43½″
Altitudo Meridiana centri . . . . . 45° 52′ 0″
☉ Transitus prioris Limbi . . . 11ʰ 55′ 43″.

1692.

Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 52''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 47½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
38°. 58'. 40''

3. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 53'. 55''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 59½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
37°. 2'. 15''

Lyræ transitus . . . . . 5h. 38'. 50.
Tardavit horolog. 30'' in 9. diebus, inter 24. Sept. et 3. Octob.
Aquila transit . . . . . 6h. 48'. 29''.
Tardavit horolog. inter 22. Sept. et 3. Octob. 40''.

Promotum horologium 10'.

9. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 6.
Transitus posterioris . . . . 12h. 3'. 6.
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 11
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
34°. 44'. 0''

Vespere. Aquila transit . . . . 6h. 34'. 33''.
Tardavit horolog. 21'' in 6. diebus.

10 Octobris.

Mane.

Stella credita Arcturus transit per verticalem. Hora . . . . . 6h. 19'. 22"

Altitudo ejus in illo verticali erat

9°. 28'. 30"

♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 31'. 7"

Altitudo Meridiana . . . . .

46°. 40'. 50".

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 1'. 39½"

Transitus posterioris . . . . . 12h. 3'. 50

2. 10½

Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 44¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

34°. 21'. 10".

Vespere.

Lyræ transitus . . . . . 5. 20. 56.

Tardavit Horolog. 23" in 7. dies.

20 Octobris.

Mane.

♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 16'. 40"

Altitudo Meridiana Centri .

45°. 57'. 10".

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 28

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 39

2. 11.

Transitus Centri 12. 0. 33½

1692.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
30°. 40'. 0''.

21. Octobris.

Vespere.
Lyra transit . . . . . 4h. 37'. 29''
Horologium tardavit 12'' in 11. diebus.

24. Octobris.

Mane.
♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 12'. 47''
Altitudo Meridiana Centri.
15°. 21'. 0''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 53''.
Transitus posterioris . . . . . 12h. 1'. 7''
2. 14
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 0''
Transitus per Meridianum . . 11h. 59'. 48''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
29°. 15'. 45''.

25. Octobris.

Mane. Tunc tardabat Horolog. . . 16''.
☿ Transitus per Verticalem A infra determinandum per transitum ☉. 6h. 42'. 19''.
Veri temporis . . . . . 6h. 42'. 35''.
Altitudo ☿ in Verticali A. 14°. 34'. 50''.
Vera altitudo . . . . 14°. 30'. 53''.
Vertical. A declin. à Meridie versus Ort. 66°. 33'. 20''
quod est accuratum.

☉ Transitus prioris Limbi per Vert. A . . 7h 19' 32½"
Transitus posterioris per Vertical. A . 7 . 22 . 16½
2 . 44 .
Transitus Centri per Verti. A. praeced. observationis
Transitus ☿ . . . . . 7h 20' 54½"
Veritemporis . . . . . 7h 21' 10½"
☉ Centrum in Verticali erat elevatum
Supra horizontem quam proxime 3° 42'.
Vera altitudo . 3° 28' 30".
Complemt. . . 86° 31' 30".

♀ Transitus Centri . . . . . 9h 11' 57"
Altitudo Meridiana . . . . . .
45° 11' 0".

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 58' 48"
Transitus posterioris Limbi . . . 12h 1' 1½"
2 . 13½
Transitus Centri . . . . . 11h 59' 54¾"
Transitus per Meridianum . . . 11h 59' 43
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
28° 55' 15".

26 Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 58' 41"
Transitus posterioris . . . . . 12h 0' 54
2 . 13
Transitus Centri . . . . . 11h 59' 47½"
Transitus per verum Meridianum . 11h 59' 33.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
28° 34' 45".

1692.

27. Octobris.

☉ Centrum debuit transire . . . 11h. 59'. 41''

28. Octobris.

Mane.

♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 9'. 42''

Altitudo Meridiana . . . . . .

44°. 36'. 0''.

Transitus per verum Merid. . . . 9h. 9'. 35''

Transitus per verum Merid. ueritemp. 9h. 10'. 14''

Vera altitudo Meridiana . . . .

44°. 34'. 40''. . . . . Vide in libro sequentes ♀ observationes.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 28''

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 42''

14

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 35''

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

27°. 54'. 40''.

30. Octobris.

♀. Mane.

Transitus Centri . . . . . 9h. 8'. 21''

Altitudo Meridiana . . . . . .

44°. 9'. 30''.

Transitus per verum Merid. ueritemp. 9h. 9'. 4''

Altitudo Meridiana vera . . . .

44°. 8'. 17''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 16''

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 29½''

2. 13½

Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 39′. 22″ 3/4
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
27°. 15′. 12″.

31. Octobris.

Mane.
Hora transitus ☿ tardabat horol. 55″.
☿ Transitus per verticalem propior. 6ʰ. 38′. 40″.
Veritemporis . . . . . 6ʰ. 39′. 35″.
Meridiano 5′. 10″. definitum in observatione 25ᵈ. hujus mensis per transitum solis.
Altitudo ☿ in hoc verticali. 10°. 44′. 50″.
Vera altitudo . . . . . 10°. 39′. 33″.
Verticalis hujus observationis declinat a Meridie versus Ortum . . . 66°. 28′. 10″
♀ Transitus Centri . . . . . 9ʰ. 7′. 43″.
Altitudo Meridiana . . . . . .
43°. 55′. 30″.

Exitus è tubo . . . . . 9ʰ. 9′. 38″.
♀ Transitus per Ver. Merid. Veritemporis 9ʰ. 8′. 30″.
Altitudo Meridiana vera . . . . .
43°. 54′. 17″.

Vespere.
— yræ lucida . . . . . 3ʰ. 57′. 52″.
Horologium tardavit 18″ in 10. diebus.
☉ Centrum debuit transire 31ᵈ. . . 11ʰ. 59′. 20
28. Octob. altitudo Merid. puncti —

1692.

Eclipticæ tempore transitus ☿ per
Meridianum . . 14° 59′ 58″
Altitudo ☿ . . . 14° 34′ 40″.
Differentia . . . . 25′ 18″ ☿ Aust.
30. Octob. altitudo puncti Eclipticæ
. . . . . 14 · 17 · 35.
altitudo ☿ . . . 14 · 8 · 17.
Differentia . . . . 9 · 18 · ☿ Aust.
31 Octob. Immersio primi satellitis ♃ . . 10 h 1′ 26″ vespere
altitudo Meridiana puncti Eclipticæ
cum tempore quo ☿ in Meridiano versa-
batur . . . . . 43 · 55′ 23″
Sed ☿ altitudo Meridiana 43 · 54 · 17
Differentia . . . . . 1 · 6 · ☿ Aust.
Prima Novemb. eadem altitudo · 43 · 33 · 7.
Sed ☿ altitudo Meridiana . . 43 · 39 · 56
6 · 49 · ☿ Bor.
Igitur ☿ in Nodo ascendente, inter 31.
Octob. et 1. Novembris.
Differentia · 7′ 55″ vel 475″.

Ut 475 · . . .	475
1440 · 315836	234″ · 236921
66 · 181954	66 · 181954
497790 . .	. . . . 418875 ·
26766 9 . .	. . . 26766 9 ·
200′ 6″ 230121 . .	. . 32″ 151206

3 h 26′ 6″ apres son passage au Merid. fuit ☿ in Nd asc.
9 · 8 · 30.
12 · 28 · 36 · hoc est 28′ 36″ post Meridian. veri temp.

45° 50′ 20″ Le 31 Octobre
45° 54′ 14″ Le 1 Novembre 3′ 54″

Sed Locus Ecliptica 45 50 52 ac puncto Ecliptica ubi erat ☉ transitus tempore transitus ♀ in Meridiano et Locus ☉ tempore Nodi in Meridiano

9 2 41 ♏
1 15 50 52

Exterra apparens locus ♀ et ☊ 5 23 18 49 ♏

Prima Novembris

Mane.

♀ transitus Centri . . . . . 9h 7′ 12″
Altitudo Meridiana 43° 41′ 10″
Exitus de Tubo . . . . . 9h 9′ 7″
♀ transitus per Ver. Merid. ueri temp. 9h 8′ 1″
Altitudo Meridiana vera
43° 39′ 56″

☉ transitus prioris Limbi . . . . 11h 58′ 10″
transitus posterioris . . . . . 12h 0′ 26″
2 16
transitus Centri . . . . . 11h 59′ 18″
transitus per Meridianum . . . 11h 59′ 3″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
26° 36′ 50″

Lyra transit 3 53 55
Horologium tardauit 1″ in die una.

1692.

2. Nouembris.

Horatransitus ☿ tardabat horolog. 58''.

☿ transitus Centri in Verticali A . . 6h. 38'. 2

Veritemporis . . . . . 6h. 39'. 0

Altitudo ☿ in ipso verticali A . 9°. 13'. 30''.

Vera Altitudo . . . . . 9°. 7'. 5''.

Verticalis A ut 25. Octobris.

☉ Prior Limbus transit per Verticalem A supra definitum accuratius quam in praecedenti Observatione 25. Octob. . . 7h. 10'. 32

Transit posterior Limbus 7h. 13. 25

2. 53

Transitus Centri ☉ per eundem Vertic. . 7h. 11'. 58½

Verus transitus . . . . . 7h. 12'. 56½

Hic Verticalis ex Mearum tabularum Calculo erit . 66. 29. 20.

3. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 10

Transitus posterioris . . . . 12h. 0'. 24

2. 14.

Transitus Centri 11h. 59. 17

Transitus per Meridianum . 11h. 59. 2

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

25°. 59'. 30''

Tardabat horolog. in Merid. 58''.

4. Nouembris.

Tardabat horolog. in Merid. 58''.

☿ Transitus per verticalem A . . 6h. 37′. 33″
In observatione 2ae Novemb. definitum.
Tardabat horolog. hora transitus ☿ . . 58″
Transitus ☿ per verticalem A.
Veritempore . . . . . 6h. 38′. 31″
Altitudo ☿ in illo verticali . 7°. 39′. 0″.
Altitudo vera . . . . . 7°. 31′. 25″.
Vertical. A declinat à Merid. versus Ort. . 66°. 33′. 20″.
♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 5′. 46″.
Altitudo Meridiana . . . . . .
42°. 55′. 20″.

☉ Centri transitus . . . . . 11h. 59′. 16″.
Inter transitus ♀ et ☉ . . . . . 11h. 53′. 30″.

6. Novembris.

Lyræ lucida transit . . . . . 3h. 34′. 1″.
Horologium tardavit 15″. in 5. diebus.

7. Novembris.

Mane.
♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 4′. 28″
Altitudo Meridiana . . . . . .
42°. 5′. 10″.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58′. 4½″
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0′. 21″.
2. 16½
Transitus Centri . . . . . 11h. 59′. 12¾″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
24°. 47′. 25″.

1692.

Distantia ♀ a ☉ nullo est respectu habito utriusque Motus . . . . . 2. 54. 45.

8. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11. 58. 4.
Transitus posterioris 12. 0. 20½
2. 16½
Transitus Centri 11. 59. 12¼
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
24°. 30'. 25".

9. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11. 58. 4.
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 0. 21.
2. 17
Transitus Centri 11. 59. 12½
Transitus per Meridianum . . . 11. 58. 58.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
24°. 13'. 20"
Tardabat horolog. in Meridie . . . 1'. 2".

11. Nouembris.

Tardabat horolog. in Meridie . . . . 48".
Et tardabat hora transitus ☿ . . . . 50".
Mane.
☿ Transit per verticalem A. supra determinatum per Observationem ☉ . . 6. 37. 1.
Veritemporis . . . . . 6. 37. 51.
Altitudo Meridiana in verticali A . 2°. 15'. 15".
Vera altitudo . . . . . 1°. 58'. 20".
Verticalis A declinat à Merid. versus Ort. 66°. 33'. 20".
ut infra et supra.

♀ Transitus centri . . . . . 9 · 3 · 18

Altitudo Meridiana . . . . . .

10° 53′ 40″

12. Novembris. ☽

Mane.

♀ Transitus centri . . . . . 9 · 3 · 8 .

Altitudo Meridiana . . . . . .

10° 34′ 30″

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 58 · 26

Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 0 · 41

2 · 15

Transitus centri . . . . . 11 · 59 · 33½

Transitus per Meridianum . . . . 11 · 59 · 19

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

23° 24′ 20″

Tardabat horologium . . . . . 41″

13. Novembris. ☽

Mane.

Tardabat horologium in Meridie . . . 27″

Et hora transitus ♀ . . . . . 30″

♀ Transitus per Verticalem A superius dictum . 6 · 37′ 34″

Vera temporis . . . . . 6 · 37′ 58″

Altitudo in Verticali A . 0° 52′ 30″

Vera altitudo . . . . 0° 25′ 15″

Verticalis A declinat à Merid versus Ort. 66° 33′ 20″ - Log. 9. 96

♀ Transitus centri . . . . . 9 · 2′ 59

Altitudo Meridiana . . . . . .

40° 16′ 0″

1692.

14 Nouembris.

☉ Posterior Limbus . . . . . 12h. 1'. 9''
2. 15

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 1½

Transitus per Meridianum . . . 11h. 59'. 47''.

16. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 14''.

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 1'. 31''
2. 17.

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 22½.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

22°. 23'. 5''.

Vespere.

Immersio primi satellitis ♃ . . . 8h. 18'. 14''

18. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 38''

Transitus posterioris . . . . . 12h. 1'. 57''
2. 19

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 47½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

21°. 54'. 55''.

Vespere.

Circa Initium ♈ et in Octante

☾ Transitus prioris Limbi . . . . 8h. 16'. 26½''

Altitudo Meridiana Inferioris Limbi.

44°. 39'. 0''.

Diameter ☾ in Meridiano . . . . . 29'. 50''.

20. Novembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi	12. 0. 8
Transitus posterioris Limbi	12. 2. 27
	2. 19
Transitus Centri	12. 1. 17½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
21. 27. 45.

24. Novembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi	12. 1. 16½
Transitus posterioris	12. 3. 36
	2. 19½
Transitus Centri	12. 2. 26¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
20. 38. 15.

25. Novembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi	12. 1. 37
Transitus posterioris Limbi	12. 3. 57
	2. 20
Transitus Centri	12. 2. 47.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
20. 27. 0.

30. Novembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi	12. 3. 32
Transitus posterioris Limbi	12. 5. 52
	2. 20
Transitus Centri	12. 4. 42

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
19. 34. 20.

1692.

7. Decembris.

Retroactum horologium 10'

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 49"
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 11"
2. 22.
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 0"
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
18°. 41'. 30".

Vespere.
Orionis pes praecedens transit . . 11h. 54'. 32"
♂
♃ prior limbus transit . . . . . 11h. 55'. 30½"
Posterior . . . . . 11h. 55'. 34"
Centri transitus . . . . . 11h. 55'. 32¼"
Altitudo Mevidiana Centri. 63°. 23'. 0".
Vera altitudo Mevidiana Centri. 63°. 22'. 24"

Temps vray du passage du centre de
♃ par le meridien . . . . . 11h. 57'. 39"
Media Nocte inter 7. et 8. diem tardavit
horologium a vero . . . . . 1'. 51"

8. Decembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 57'. 35"
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 59'. 58"
2. 23
Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 46½"
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉.
18°. 35'. 25".

20. Decembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi	12	8′	6½″
Transitus posterioris	12	10′	29″
		2′	22½″
Transitus Centri	12	9′	17¾″

Retroactum Novilunium 10′.

23. Decembris. ☽

☉ Transitus prioris Limbi	12	0′	40″
Transitus posterioris Limbi	12	3′	3″
		2′	23″
Transitus Centri	12	1′	51½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

18° 2′ 0″.

31. Decembris. ☽

Retroactum Novilunium 10′.

☉ Transitus prioris Limbi	11	57′	30″
Transitus posterioris Limbi	11	59′	49″
		2′	19″
Transitus Centri	11	58′	39½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18° 27′ 0″.

1693.

1693.

Prima Januarij.

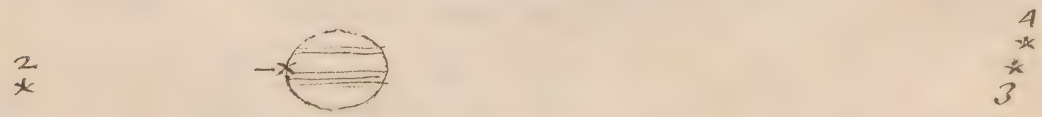
☉ Transitus posterioris Limbi: 12h. 1'. 28''.

2. 19

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 18½

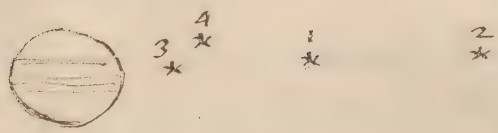
2. Januarij.

Vespere. hora 6h. 45'.



3. Januarij.

Vespere hora 10.



Stetit horologium et postea emendatum fuit.

4. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 11''

Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 59'. 32

21

Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 21½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

18°. 50'. 50''.

Vespere. 5h.

3 * * * *

---

7. Januarij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 0'. 13"
2. 21

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 2½"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

19°. 13'. 20"

9. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 21".

Transitus posterioris Limbi . . 12h. 0'. 40"
2. 19

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 30½"

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

19°. 30'. 0".

10. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 35"

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 55".
2. 20

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 45".

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

19°. 39'. 40".

11. Januarij.

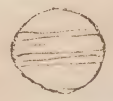
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 46½"

1693.

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 6½''
2. 20
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 56½''
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
19°. 49'. 10''.

13. Januarij.

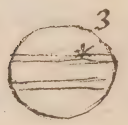
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 10''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 30''
2. 20.
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 20''.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
20°. 10'. 0''.
Vespere hora 6.

* * *  *

14. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 22''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 42''
2. 20
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 32''
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
20°. 21'. 0''.

8h ½



1 * 2 * 4 *

16. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h. 59'. 43
Transitus posterioris Limbi . 12h. 2'. 3
2. 20
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 53
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
20°. 43'. 40''

A 9h. du soir.

17. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h. 59'. 55½
Transitus posterioris . . . . 12h. 2'. 15½
2. 20
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 5½

18. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . 12h. 0'. 6
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 2'. 25
2. 19
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 15½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
21°. 8'. 10''

19. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 0'. 16½
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 2'. 36
2. 19½
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 25¾

1693.

20. Januarij. 2

⊙ Transitus prioris Limbi . . 12ʰ 0′ 30″
Transitus posterioris Limbi . . 12ʰ 2′ 49″
2′ 19″
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 1′ 39½″
Altitudo Medij Superioris Limbi ⊙.
21° 34′ 15″

Le 22 au matin il y a eu une Eclipse de ☾ totale, mais le Ciel a été couvert d'un grand Brouillard les jours précedens et ce jour là jusqu'a deux heures Le Brouillard s'avisoit fort eclaircy, mais a 3ʰ le brouillard devint entierement obscur, et il ne s'avisoit plus aucune Lumiere sensible a vers Les 5ʰ du matin l'air commença un peu a estre eclaircy ce qui augmenta ensuite; Mais il n'estoit pas possible de connoitre l'endroit ou etoit la Lune, a cause de l'epaisseur du brouillard.

23. Januarij. 2

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 12ʰ 0′ 57½″
Transitus posterioris Limbi . . 12ʰ 3′ 17″
2′ 19½″
Transitus Centri . . . . . 12ʰ 2′ 7¼″
Altitudo Medij Superioris Limbi ⊙.
22° 16′ 15″.

24. Januarij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 3'. 25
2. 19

Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 15½

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉

22°. 30'. 40''

Vespere.

Emersio primi satellitis ♃ . . 10h. 42'. 8

Configuratio apparens.

27. Januarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 1'. 30

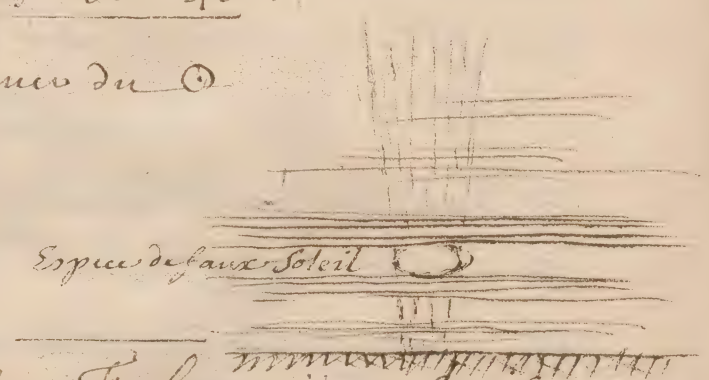
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 3'. 46½
2. 16½

Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 38¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

23°. 16'. 40''.

Le 27. au lever du ☉



3. Februarij. horison

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 1'. 49''

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 5½
2. 16½

Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 51 1/4

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.

25° 15' 20"

4. Februarij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12 · 1 · 2

2 · 16

Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 54

7. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12 · 1 · 37

Transitus posterioris Limbi . . 12 · 3 · 52

2 · 15

Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 44 1/2

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

26° 29' 5".

8. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12 · 1 · 32

Transitus posterioris Limbi . . 12 · 3 · 46

2 · 14

Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 39

12. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12 · 1 · 1

Transitus posterioris Limbi . . 1 ·

2 · 14

Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 8

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.

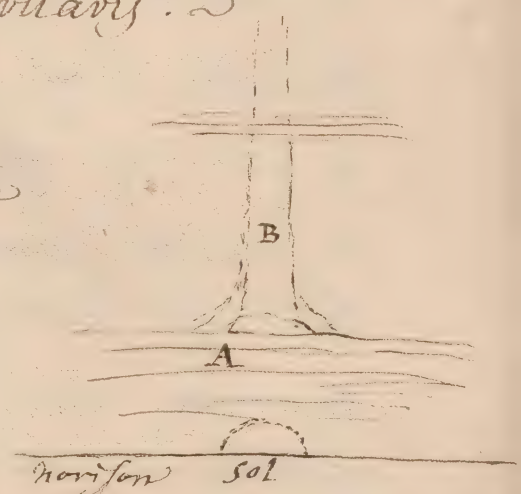
28° 7' 10"

13. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12 · 0 · 51

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h 3' 5"
2 14
Transitus Centri . . . . . 12h 1' 58"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
28° 27' 40"

14. Februarij.



In exortu ☉.
L'espace marqué A etoit un Nuage rougeatre au travers duquel paroissoit le Soleil. B etoit une lumiere perpendiculaire à l'horizon de la largeur du ☉ et diminuant en pointe. La partie de cette lumiere qui etoit proche du Nuage A etoit beaucoup plus claire et plus large que le reste, et elle etoit eleuée sur l'horizon de 4 ½. Cette apparence a duré jusqu'a ce que le Soleil soit parvenu au bord du Nuage A.

18. Februarij.

☉ posterior Limbus . . . . . 12h 2' 6"
2 14
Transitus Centri . . . . . 12h 0' 59"

19. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 59' 37"
Transitus posterioris Limbi . . . 12h 1' 49"
2 12

1693.

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 43"
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
30°. 33'. 40".

20. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 37"
Transitus posterioris . . . . 12h. 1'. 49"
2. 12
Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 43"
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉.
30°. 33'. 40".

Vespere.
Apparuit halo circa Solem.

21. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 23"
Transitus posterioris . . . . . 12h. 1'. 34"
2. 11
Transitus Centri 12. 0. 28½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
30°. 55'. 0".

22. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 52"
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 3"
2. 11
Transitus Centri 11. 59. 57½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
31°. 38'. 30".

24. Februarij.

Stetit horologium, Et eleuatum minus pondus.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 59 · 22
Transitus posterioris . . . . . 12 · 1 · 33
2 · 11
Transitus centri . . . . . 12 · 0 · 27½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
32° 23' 0".

25. Februarij. ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 58 · 36½
Transitus posterioris . . . . . 12 · 0 · 47
2 · 10½
Transitus centri: . . . . . 11 · 59 · 41¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
32° 45' 30".

26. Februarij. ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 57 · 54
2 · 10
Transitus centri . . . . . 11 · 58 · 59

Prima Martij. ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 55 · 47½
2 · 10
Transitus centri . . . . . 11 · 56 · 52½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
34° 16' 0".

Promotum Sorologium 10.

1. Martij. ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . 12 · 3 · 36½
Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 5 · 47
2 · 10½
Transitus centri: . . . . . 12 · 4 · 41¾

1693.

Vesper
Emersio primi satellitis ♃ . . . 9h. 20'. 15". circiter propter nubes.
Ex calculo D. Cassini . . . . . 9h. 11'.

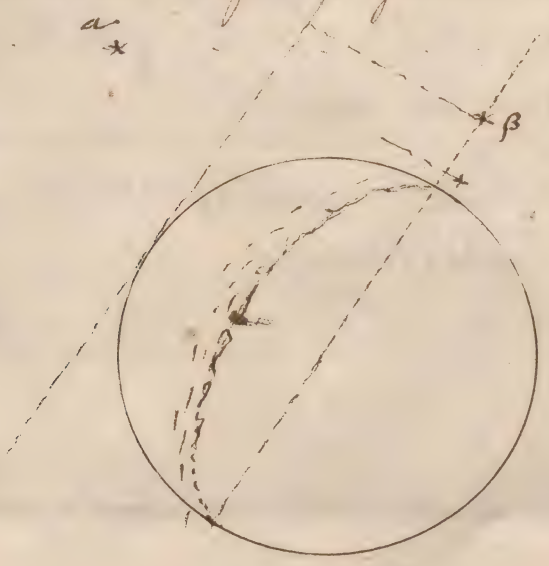
II. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 6
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 15½
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 10¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
38°. 8'. 20".

12. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h. 57'. 19
Transitus posterioris . . . . 11h. 59'. 28
2. 9
Transitus Centri 11. 58. 23½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
38°. 32'. 5".

Circa Eclips. plejadum a ☾. horolog.
tardabat . . . . . 1'. 59".
Observatio Eclipsis plejadum a ☾. Vespere.
. . . . . a 6h. 46'. 40".



Le ciel s'etant decouvert, a 6h. 28', la ☾ avoit passé au dela de l'Etoile α, selon son mouvement en Longitude et a 6h. 40'. 45", l'estoile α estoit dans un cercle parallele a celuy qui passoit par les cornes, lequel etoit eloigné du bord Lumineux de la lune de 3'. 10".

a 6h. 46'. 40". la ligne des cornes de la lune passoit par l'Etoile β et elle en etoit eloignee vers le septentrion de 6'. 20".

a 6h. 51'. la petite Etoile qui est proche de β et qui est plus septentrionale etoit dans la ligne des cornes et elle etoit eloignee de la corne Meridionale de 45".

a 7h. 25'. 26". le bord Lumineux de la ☾, etoit dans une ligne parallele a celle de ses cornes, laquelle passoit par l'Etoile β.

Le Diametre de la ☾ à la hauteur de 38°. etoit de 29'. 56".

Pour la figure des plejades.

Distances.

Entre α et Z	38'. 15"
Entre χ et E	27. 30
Entre E et Z	10. 45.

Les trois Etoiles α. E. Z. sont en ligne droite

1693.

Intra α β . . . . . 25′ 55″
Intra δ γ . . . . . 21 . 30 .
Intra γ et ζ . . . . . 21 . 15 .
Intra α . α δ . . . . . 19 . 20 .
Intra δ α ε . . . . . 25 . 15 .
Intra α α γ . . . . . 35 . 40

Promotum Horologium 10′

16. Martij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 12h 4′ 10″
Transitus posterioris . . . . 12 . 6 . 19½″
2 . 9½″
Transitus Centri . . . . . 12 . 5 . 14¾″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
40° 6′ 30″.

17. Martij.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
40° 30′ 15″ . . dubia

19. Martij.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 12h 1′ 53″
Transitus posterioris Limbi . . 12 . 4 . 3
2 . 10 .
Transitus Centri . . . . . 12 . 2 . 58

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
41° 17′ 45″.

25. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h 38' 57"
2 10
Transitus Centri . . . . . 11h 57' 52"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
43 38 30 Dubia.

27 Martij.

a 8h ½ il paroissoit un foible parhelie.

30 Martij.

Promotum horologium 10'

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h 2' 39½
Transitus posterioris Limbi . . . 12h 4' 47½
2 8
Transitus Centri . . . . . 12h 3' 43½

2 Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h 0' 15"
Transitus posterioris 12 2 23
2 8
Transitus Centri . . . . . 12h 1' 19
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
46° 45' 30".

3 Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 59' 25"
Transitus posterioris Limbi . . . 12h 1' 34
2 9
Transitus Centri 12h 0 29½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
47° 8' 0".

1693.

4. Aprilis. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11° 58' 36½"
Transitus posterioris Limbi 12. 0. 45½
Transitus centri 11. 59. 41

5. Aprilis. ♃

Depuis 5½ jusqua 6½ il a paru plusieurs
parhelies foibles, tantot d'un coste'
tantot de l'autre du soleil; l'air estant
dispose' comme il a accoutume' d'estre
pour ces sortes de phenomenes.
⊙ Transitus prioris Limbi 11. 57. 47
Transitus posterioris Limbi 11. 59. 56
Transitus centri 11. 58. 51½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
47° 53' 40"

8. Aprilis. ♃

Vespere.
Coeperis Transitus 8. 35. 28
Debuit transire per præsepe . . . 7. 6. 16
Præsepe altitudo debuerit 61° 53'.

9. Aprilis. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 54. 29
Transitus posterioris Limbi 11. 56. 38
Transitus centri 11. 55. 33½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
49° 23' 0"

10. Aprilis.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 55'. 49''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 44½''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
49°. 45'. 5''.

12. Aprilis.

Vespere.
♃ Emersio primi Satellitis . . . 7h. 52'. 59''

Promotum Horologium 10'.

13. Aprilis.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 3'. 26''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 21½''

14. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 29''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 39''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 34''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
51°. 12'. 5''

19. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 56'. 34''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 58'. 44''
2. 10
Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 39''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
52°. 57'. 10''.

1693.

23. Aprilis. ~

Promotum Horologium 10'

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 12. 3. 32

Transitus Centri 12. 4. 37

24. Aprilis. ~

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 2. 49

Transitus Centri . . . . . 12. 3. 54.

26. Aprilis. ~

Mane.

☿ Transitus Centri 11. 2. 47

Altitudo Meridiana
47° 51' 3"

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 1. 22

Transitus Centri 12. 2. 27½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
55° 16' 0".

Constitit Horolog. et emendatum pondus.

27. Aprilis. ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11. 59. 41.

Transitus posterioris Limbi 12. 1. 53

Transitus Centri 12. 0. 47

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
55° 34' 30".

30. Aprilis. ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 59 · 56
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 2 · 7
2 · 11
Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 1½
Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.
56° 30' 20"

4. Maij ♑
⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 0 · 21
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 2 · 33
2 · 12
Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 27
Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.
57° 41' 15"

8. Maij ♑
⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 0 · 49
Transitus posterioris . . . . . 12 · 3 · 2
2 · 13
Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 35½
Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.
58° 47' 20"

9. Maij ♒
⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 3 · 10
2 · 13
Transitus Centri . . . . . 12 · 2 · 3½

II. Maij ♒
⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 · 1 · 16
Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 3 · 31
2 · 15
Transitus Centri . . . . . 11 · 2 · 23½

1693.

12. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 28''
Transitus posterioris . . . . . 12h. 3'. 43''
2. 15
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 35½''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
59°. 49'. 0''.

14. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 11½''
2. 15
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 4''

15. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 2'. 11''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 25''
2. 14
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 18''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
60°. 32'. 15''.

16. Maij.

♀ Altitudo hora 11h. 30' — 56°. 31'. post transitum per Meridianum 11. Circiter.
♀ hora 38'. 40''. Altitudo. 56°. 23'.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 2'. 25''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 39½''
2. 14½
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 32¼''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
60°. 46'. 0''.

17. Maij.

Mane.

Lyræ transitus . . . . . 2h. 52'. 10''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 39''

Transitus posterioris . . . . . 12h. 4'. 53''

2. 14

Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 46.

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

60°. 59'. 25''.

19. Maij.

Mane.

♀ Transitus Centri . . . . . 11h. 23'. 25½''

Altitudo Mevidiana circiter. 57°. 50'.

20. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 3'. 26''

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 5'. 41''

2. 15

Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 33½''

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

61°. 37'. 25''.

22. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 4'. 0''.

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 6'. 15½''

2. 15½

Transitus Centri . . . . . 12h. 5'. 7¾''

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

62°. 1'. 5''.

Retroactum Horologium 10'.

1693.

26. Maij.

♀. Altitudo circa Meridianum.
60°. 6'. 40''.

27. Maij.

♀ Altitudo circa Meridianum.
60°. 25''.

Transitus circa . . . . . 11h. 22'.

Stetit horologium et minus pondus depressum est.

28. Maij.

♀ Transitus Centri per Quad. Mural. . . 11h. 30'. 17''
Altitudo Meridiana . . . .
60°. 43'. 40'' . . . Observatio Accurata.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 49''
2. 16.
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 41''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63°. 4'. 0''

Distantia transitus ♀ à ☉ . . . . . 32'. 24''.
Differentia declinationis. 2°. 20'. 20''.

29. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 13''
Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 3'. 29''
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 21''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63°. 13'. 15''.

30. Maij.

♀ Transitus Centri . . . . . 11h. 31'. 36''.

Altitudo Meridiana.

61°. 18'. 0''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 53''

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 3'. 9½''

2. 16½

Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 1½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

63°. 22'. 0''

Distantia transitus ♀ à ☉ . . . . 30'. 25½''

Differentia altitudinis. 26°. 4'. 0''.

Differentia altitudinis in 2. dies. 34'. 20''. et in singulos dies. 17'. 10''.

Prima Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 13''

Transitus posterioris . . . . . 12h. 2'. 30''

2. 17

Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 21½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

63°. 38'. 20''

2. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 51½''

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 8''

2. 16½

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 59¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

63°. 46'. 10''.

1693.

4. Junij. ~

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11 · 59 · 9

Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 1 · 25½

2 · 16½

Transitus Centri . . . . . 12 · 0 · 17¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.

64° 0′ 5″

5. Junij. ~

♀ Transitus Centri . . . . . 11 · 35 · 49

Altitudo Meridiana . . . . . .

62° 48′ 35″

Differentia altitudinis in 6 dies . 1° 30′ 35″

ex singulos dies . 15′ 6″

Distantia inter ♀ et ⊙ . . . . . 24′ 8½″

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 58 · 49

Transitus posterioris Limbi . . . 12 · 1 · 6

2 · 17 ·

Transitus Centri . . . . . 11 · 59 · 57½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.

64° 6′ 30″

Differentia transitus ⊙ et ♀ . . . . . 24′ 8½″

Differentia altitudinis ⊙ et ♀ . 1° 17′ 55″

Centri ⊙ Transitus.

☽	d	′	″
5	11	59	57½
6	11	59	40
7	11	59	22¾
8	11	59	5¾
9	11	58	47
10	11	58	28
11	11	58	8

6 Junij.

♀ Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 36′. 34″

Altitudo 63°. 0′. 0″. Hora 11ʰ. 43′. 40″ post transitum per Meridianum.

Ergo ex calculo innotescit altitudo Merid. ♀ data distantia à Meridiano, temporis 7′. 6″.

Altitudo Merid. ♀ Observari debuit.

63°. 2′. 15″.

Distantia inter ♀ et ☉ . . . . . 23′. 6″.

☉ Altitudo ex Comparatione 5. et 11 die Hujus Mensis.

	°	′	″
5.	64.	6.	30
6.	64.	12.	36½
7.	64.	18.	18.
8.	64.	23.	35½
9.	64.	28.	30
10.	64.	32.	59½
11.	64.	37.	5.

7. Junij.

Exitus è tubo . . . . . 11ʰ. 39′. 25″

♀ Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 37′. 20″

Altitudo hora 11ʰ. 41′. 41″ post transitum per Meridianum propter nubes transcurrentes.

63°. 13′. 30″.

Ergo altitudo in Meridiano fuit.

Distantia inter ♀ et ☉ . . . . . 22′. 2¾″

☉ Altitudo Meridiana. 64°. 18′. 0″.

1693.

Exitus Limbi posterioris ☉ ex tubo . 12h. 2'. 34''

8. Junij.

♀ Transitus Centri . . . . . 11h. 38'. 13''

Mora transitus . . . . . 11'.

Exitus è tubo . . . . . 11h. 40'. 18''

Differentia . . . . . 2'. 5.

Altitudo Meridiana . . . . . .

63°. 26'. 0''.

Distantia inter ♀ et ☉ . . . . . 20'. 53''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 57''.

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 14½

2. 17½

Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 5¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 23'. 55''.

Tardat horolog. 39'' in Meridie

9. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 39''

Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 59'. 56''

2. 17

Transitus Centri 11. 58. 47½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 28'. 40''.

Propter Nebulam ♀ observari non potuit

11. Junij.

♀ Altitudo post transitum per Merid. 11h. 47'. 56''

63°. 55'. 0''. Verticali declinante versus occasum.

Altitudo Meridiana fuit. 63°. 57'. 10''.

Et transitus fuit . . . . . 11h. 41'. 34''

ex differentia observationum antecedentium et sequentium.

Differentia inter ♀ et ☉ . . . . . 17'. 5''

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 59½''

Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 59'. 17''

2. 17½

Transitus Centri . . . . . 11h. 58'. 8¼''

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

64°. 37'. 5''.

									Transitus ☉			
12d	♀ a passé à	11h.	42'.	2''.	Diff.	15'.	49''.		12.	11h.	57'.	51''.
13.	a passé a	11.	43.	1.	diff.	14.	33.		13.	11.	57.	34.
14.	. . . . .				diff.	13.	16.					
15.	. . . . .				diff.	11.	59					

14. Junij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 58'. 25''

2. 17

Transitus Centri . . . . . 11h. 57'. 16

16. Junij.

♀ Transitus Centri . . . . . 11h. 44'. 58''

Altitudo Meridiana accurata . . . .

64°. 36'. 0''.

Vraye . . 64°. 35'. 26''.

16. Transitus neritemp. per Ver. Merid. . 11h. 48'. 17''.

17. Transitus neritemp. per Ver. Merid. . 11h. 49'. 28''

18. observ. . . . . 11h. 50'. 40''. &c.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 32''

1693.

Transitus posterioris Limbi . . . . $11^h\ 57'\ 50''$

Transitus Centri . . . . . $11^h\ 56'\ 41''$ (2. 18)

Transitus per Meridianum . . $11^h\ 56'\ 56''$

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

$64^\circ\ 51'\ 30''$

Differentia transitus inter ♀ et ☉ . . . $11'\ 43''$ vel potius $10'\ 43''$

Differentia altitudinis $1^\circ\ 10'$ inter 8 diem et 16.

Restitutis observationibus ex differentijs

Merid. Altitudo apparens ♀ debuit esse

5 die	62°	$48'$	$35''$	obsem.
6	63	2 (13)	4 (29)	Collecta.
7	63	14 (12)	32 (28)	Collecta
8	63	26 (11)	0 (27)	obsem.
9	63	36 (10)	26 (26)	
10	63	46	8	
11	63	57	5	Collecta accurate
12	64	6 (9)	10 (5)	
13	64	14 (8)	30 (20)	
14	64	22 (7)	26 (56)	
15	64	29 (6)	21 (55)	
16	64	36 (6)	0 (39)	obsem.
17	64	41 (5)	49 (49)	
18	64	47 (5)	45 (56)	observata.
19	64	52 (4)	10 (25)	obsemata
20	64	55 (3)	55 (45)	obsemata
21	64	59 (3)	0 (5)	obsemata

25. 47.

Pour L'observation entre le 11 et le 16, si l'on pose que ♀ ait monté sur l'Ecliptique en declinaison de 11'. 50''. comme on le deduit par le calcul de ces deux observations et que l'on y ajoute 26'. 55'' pour le changement de declinaison de ♀ on aura 38'. 45''. qui est a tres peu pres la difference de declinaison de ♀ observée entre le 11 et le 16. de 38'. 55''.

Par ce moyen je puis restituer le lieu de ♀ entre le 11 et le 16. comme j'ay fait cy dessus.

2'. 20''. par jour sans l'augmentation de declinaison de ♀ dans le lieu ou elle est.

Omnibus interseritè collatis reperi ♀ transivisse per ♌. die 13. mane hora 4ª minut. 18. veri temporis.

Sed tunc ♀ distabat à ☉ 15'. 4''. sed 3°. 46'. grad. ascensionis rectæ.

Sed in Ecliptica 3°. 28'. 35''.

18. Junij.

♀ Transitus in verticali A . . . . 10h. 50'. 42''

Altitudo in verticali A. 62°. 28'. 10''.

☉ Limbus prior in verticali A . . . 10h. 58'. 37''

Limbus posterior in verticali A . . . 11h. 1'. 5''.

Altitudo ☉ Limbi superioris. ~~62°. 32'. 30''~~ | 62° 32' 30''

1693.

♀ Transitus in verticali B . . . . . 11ʰ 11′ 1
Altitudo in verticali B 63° 49′ 0″.
☉ Limbus prior in verticali B . . . . 11ʰ 18′ 59
Limbus posterior in verticali B . . . . 11ʰ 21′ 20
♀ Transitus in verticali C . . . . . 11ʰ 24′ 55
Altitudo in verticali C . . 64° 25′ 30″.
☉ Limbus prior in verticali C . . . . 11ʰ 32′ 58
Limbus posterior in verticali C . . . . 11ʰ 35′ 17
2′ 19
Transitus per verticalem D . . . . 11ʰ 42′ 45
Altitudo in verticali D . . . 64° 47′ 30″.
♀ Transitus per Quad. Mural . . . . 11ʰ 46′ 41
Transitus veri temporis per verum Merid. 11ʰ 50′ 40
Altitudo Meridiana . . . 64° 47′ 45″.
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ 54′ 52
Transitus posterioris . . . . . 11ʰ 57′ 9 1/2
2′ 17 1/2
Transitus Centri . . . . . 11ʰ 56′ 0 3/4
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
64° 54′ 10″.
Distantia ♀ à ☉ . . . . . 9′ 20″.

19. Junij.

♀ Transitus per verticalem E . . . 11ʰ 29′ 15
Altitudo in verticali E . . 64° 36′ 30″.
☉ Limbus prior in verticali E . . . 11ʰ 36′ 8
Limbus posterior in verticali E . . 11ʰ 38′ 27
♀ Transitus per Quad. Mural . . . 11ʰ 47′ 32

Transitus Veritemporis per Ver. Merid. . . . 11h. 51'. 51''.
Altitudo Meridiana.
64°. 52'. 10''

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 32''
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 56'. 50''
2. 18
Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 41''.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
64°. 55'. 0''.

Distantia ♀ et ☉ . . . . . 8'. 9''.

20. Junij.

♀ Transitus Centri . . . . . 11h. 48'. 26''
Transitus Veritemporis per Ver. Merid. . . . 11h. 53'. 3½''
Altitudo Meridiana. 64°. 55'. 55''.
Altitudo Vera . . . . 64°. 55'. 22''.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 54'. 14½''
Transitus posterioris Limbi . . . . . 11h. 56'. 32''
2. 17½
Transitus Centri . . . . . 11h. 55'. 22¾'' (Tardab. hor. 4' 21''½
Transitus Centri per Verum Meridianum . . 11h. 55'. 38½''
Altitudo Merid. Super. Limbi ☉ . . 64°. 55'. 20''.
Altitudo Vera . . . . . 64°. 54'. 47''.
Altitudo Centri ☉ . . . . . 64°. 38'. 58''.

Distantia ♀ et ☉ . . . . . 6'. 57''.

21. Junij.

♀ Transitus Centri . . . . . 11h. 49'. 21''. accurate
Transitus Veritemporis per Ver. Merid. . . . 11h. 54'. 17''.

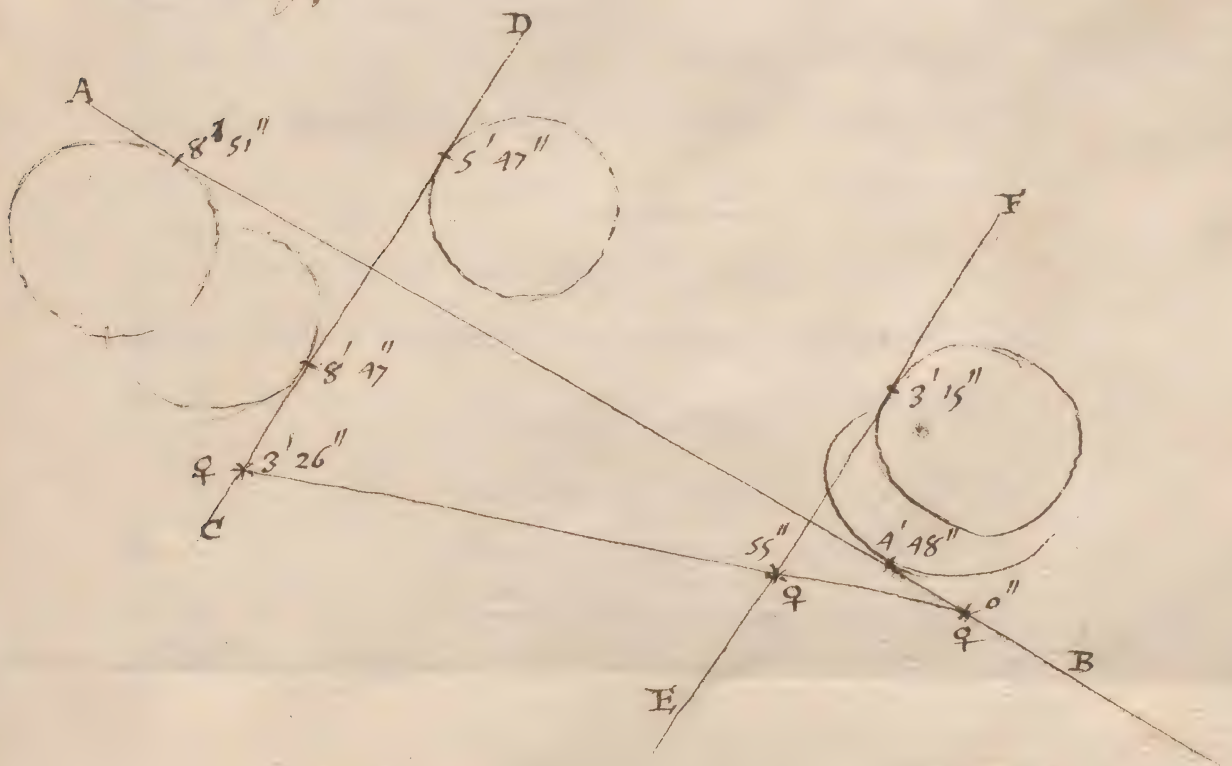
1693.

Altitudo Meridiana accurata et optima et difficillima observatio . 64° 59′ 0″
Altitudo vera . . . . . 64° 58′ 28″

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h 53′ 55″
Transitus posterioris . . . . . 11h 56′ 13″
2 18
Transitus Centri . . . . . 11h 55′ 4″
Transitus per verum Merid. . . . . 11h 55′ 20″
Tardabat horologi . . . . . 4′ 40″
Altitudo Merid. accurata superioris Limbi ☉
64° 55′ 20″
Altitudo vera . 64° 54′ 47″
Centri . . 64° 38′ 58″

Distantia ☉ à ♀ . . . . . 5′ 43″

♀ Inter plurimas observationes habitas ante Meridiem hanc selegi, quam hic transcripsi.



Ex differentijs transitus ☉ et ♀ per lineas AB, CD, EF, sese decussantes in Rectis Angulis Reperitur Centrum ☉ transiuisse per Rectam AB. 6′. 49″. post transitum ♀ per eandem Rectam. Centrum ☉ per Rectam EF. 4′. 45″. post transitum ♀ per AB. Centrum ☉ per Rectam CD. 7′. 17″. post transitum ♀ per Rectam AB. Hinc deducitur differentiæ Latitudinis ☉ et ♀ et differentia Ascensionis Rectæ sed ex transitu per Meridianum facilius eadem habeatur. Hæc tamen non sunt prætermittenda, præsertim ubi non facilis datur observandi in Meridiano Methodus.

25. Junij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 55′. 2″
2 - 18
Transitus Centri . . . . . 11h. 53′. 53″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
64°. 51′. 10″

27. Junij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 54′. 22″
Transitus Centri . . . . . 11h. 53′. 13″

29. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 51′. 33″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 53′. 50″
2. 17.

Transitus Centri . . . . . 11ˢ. 52′. 41½″
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
64°. 40′. 25″.

30. Junij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ˢ. 51′. 14″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11ˢ. 53′. 31″
2. 17
Transitus Centri . . . . . 11ˢ. 52′. 22½″
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
64°. 36′. 0″.

Prima Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ˢ. 50′. 57″
Transitus posterioris Limbi 11. 53. 14
2. 17
Transitus Centri . . . . . 11ˢ. 52′. 5½″
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
64°. 32′. 20″.

2. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ˢ. 50′. 39″
Transitus posterioris . . . . . 11ˢ. 52′. 57″
2. 18
Transitus Centri . . . . . 11ˢ. 51′. 48″
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
64°. 27′. 20″.

3. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ˢ. 50′. 21″
Transitus posterioris Limbi . . . . 11ˢ. 52′. 38″
2. 17
Transitus Centri . . . . . 11ˢ. 51′. 29½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 22'. 30''.

15. 49. Semidiameter ☉

64. 6. 41.

35

64. 6. 6.

Vespere.

☉ Eclipsis

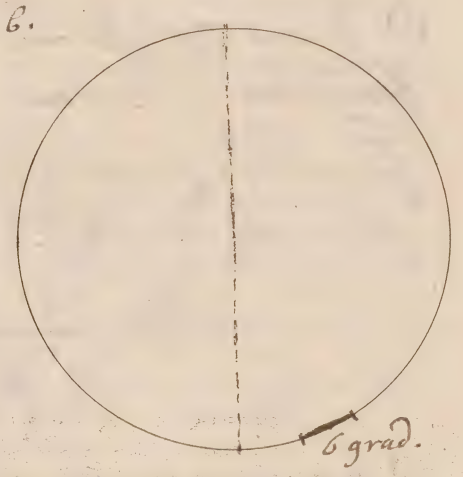
12h. 46'. 55''. horologij.

Sed Verit. temporis

12h. 55'. 15''.

Et post 5' aut 6'.

nihil amplius apparuit



Maxima apparitio non potuit observari propter nubes, sed 7' aut 8' ante nihil videbatur.

4. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 50'. 3

Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 52'. 21

2. 18

Transitus Centri . . . . . 11h. 51'. 12.

7. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 49'. 5½

2. 18

Transitus Centri . . . . . 11h. 50'. 14½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

63°. 58'. 45''.

8. Julij.

1693.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 48'. 42"
Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 50'. 59"
2. 17.
Transitus Centri . . . . . 11h. 49'. 50½"
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
63°. 52'. 0".

Promotum horologium 20'.

9. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 10'. 37".
2. 17
Transitus Centri . . . . . 12h. 9'. 28½

12. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 7'. 16½
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 9'. 33
2. 16½
Transitus Centri . . . . . 12h. 8'. 24¾
Transitus Centri per verum Mevid. 12h. 8'. 40". Accelerabat horol. 8'. 40".
Altitudo Mevid. Super. Limbi ☉. 63°. 20'. 30".
Altitudo Vera . . . . . 63°. 19'. 54".
Altitudo Centri . . . . . 63°. 4'. 5".

Post conjunctionem primum Cœlo favente licuit observari.

♀ Transitus Centri . . . . . 12h. 28'. 17"
Transitus Centri vero temporis per Ver. Mer. . 12h. 19'. 52"
Altitudo Mevidiana . 63°. 21'. 10".
Altitudo Vera . . . . 63°. 20'. 34".
Inter ultimam observationem ♀ 21 Junij elapsi sunt dies 21.

Distantia inter transitus ☉ et ♀ 19. 52 1/4

13. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi 12. 6. 54

Transitus posterioris 12. 9. 10

2. 16

Transitus Centri 12. 8. 2

Transitus Centri per Ver. Merid. . . . 12. 8. 17. accelerabat horol. 8

Altitudo Merid. Super. Limbi ☉ . 63°. 11'. 40''

Altitudo Vera . . . . . 63°. 11'. 3''

Altitudo Centri . . . . . 62°. 55'. 14''

♀ Transitus Centri 12. 29. 6

Transitus Centri ueri temp. per Ver. Merid. . . 12. 21. 4

Altitudo Meridiana Centri . 63°. 8'. 45''

Altitudo Vera . . . . . 63°. 8'. 8''

Differentia transitus inter ♀ et ☉ 21. 4

16. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12. 8. 1

2. 16

Transitus Centri 12. 6. 53

17. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi 12. 5. 23 1/2

Transitus posterioris Limbi . . . 12. 7. 39 1/2

2. 16

Transitus Centri 12. 6. 31 1/2

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

62°. 32'. 40''

18. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi 12. 5. 0

1693.

Transitus posterioris Limbi . . . . . 12h. 7'. 16''
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 6'. 8''.
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
62°. 22'. 0''.

19. Julij. ♃

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 6'. 47''
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 5'. 39''.

20. Julij. ♃

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 6''. 21''
2. 16
Transitus Centri . . . . . 12h. 5'. 13''.

21. Julij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 3'. 38½''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 5'. 53½''
2. 15
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 46''
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
61°. 48'. 0''.

22. Julij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 3'. 11''
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 5'. 25½''
2. 14½
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 18¼
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
61°. 36'. 20''.

23. Julij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 2'. 43''.

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 4'. 57½"
2. 14½
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 50¼
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
61°. 23'. 20"

24. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 2'. 15"
Transitus posterioris . . . . . 12h. 4'. 29½"
2. 14½
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 22¼
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
61°. 10'. 50".

25. Julij.

Mane.
☾ Transitus posterioris Limbi . . 5h. 40'. 35
Altitudo Mevid. Superioris Limbi.
58°. 26'. 30".

Diameter in Mevidiano 30'. 6".
☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 0".
2. 14½
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 52¾
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
60°. 57'. 30".

26. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 16
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 3'. 30
2. 14.
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 23.
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
60°. 44'. 20"

1693.

28. Julij. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 0. 16

Transitus posterioris Limbi . . . 12. 2. 29½

2. 13½

Transitus Centri 12. 1. 22¾

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙.

60° 16' 50".

30. Julij. ♃

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 1. 25

2. 13½

Transitus Centri 12. 0. 18¼

31. Julij. ♃

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 58. 39

Transitus posterioris Limbi . . . 12. 0. 52

2. 13.

Transitus Centri 11. 59. 45½

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙.

59° 31' 0".

Prima Augusti. ♃

Mane.

Observationes ☿ pro determinatione Nodi.

☿. Transitus Centri 10. 2. 25

Altitudo Centri 64° 4' 30". hora 10. 7. 6.

Ergo altit. Merid. 64° 6' 32".

Transitus per Meridianum . . . 10. 2. 42

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11. 58. 6.

Transitus posterioris Limbi . . . 12h 0' 19"
2 . 13
Transitus Centri . . . . . 11h 59' 12½"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
59° 17' 35".

Differentia . . . . . 1h 56' 43"
Transitus per Meridianum . . 11h 59' 25".
— Horloge tarde de 37" du moyen par jour.

2. Augusti.

Mane.
♃ Transitus Centri . . . . . 9h 58' 53"
Transitus Centri per Ver. Merid. Veritemp. 10h 0' 16".
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
64° 5' 50".

Transitus Centri per Meridianum . . 9h 59' 10"
Differentia . . . . . 1h 59' 40"
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 57' 32"
Transitus posterioris Limbi . . . 11h 59' 45"
2 . 13
Transitus Centri . . . . . 11h 58' 38½"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
59° 1' 50". transit. centr. per merid. 11h 58' 50"

3. Augusti.

Mane.
♃ Transitus Centri . . . . . 9h 55' 22".
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
64° 4' 45".

Transitus per Merid. . . . . 9. 55. 39.
☉ Transitus prioris Limbi . . . 11. 56. 57
Transitus posterioris Limbi : . 11. 59. 7
2. 12
Transitus Centri 11. 58. 3
Transitus per Meridianum — 11. 58. 15.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
58° 46' 10"
Differentia . . . . . 2. 2. 36.

5. Augusti. 2

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11. 55. 46
Transitus posterioris 11. 57. 58
2. 12
Transitus Centri 11. 56. 52
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
58° 13' 30"

6. Augusti. 2

☉ Transitus prioris Limbi 11. 55. 10
Transitus posterioris 11. 57. 22
2. 12
Transitus Centri . . . . . 11. 56. 16.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
57° 56' 55"

7. Augusti. 2

ell ane.
2(Transitus Centri . . . . . 9. 41. 13.
Altitudo Merid. Centri. 64° 0' 30"
64° 0' 0"
Semidiameter Meridian . . . 9. 41. 36.

Pardabat horologi . . . . . 4' 4''

Passage par le Merid. temps vray . 9h 45' 40''
☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h 54' 34''
Transitus posterioris . . . . . 11h 56' 46''

2. 12

Transitus Centri . . . . . 11h 55' 40''
Transitus per Meridianum . . . 11h 55' 52''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
57° 40' 0''.

Distantia inter transitus ☉ et ♃ . . 2h 14' 15''

Transitus Centri ♃.

+ 2 . . 64 . 5 . 50 .
+ 3 . . 64 . 4 . 45 .
4 . . 64 . 3 . 41 .
5 . . 64 . 2 . 37 .
6 . . 64 . 1 . 33 .
+ 7 . . 64 . 0 . 30 .
+ 8 . . 63 . 59 . 25 .
9 . . 63 . 58 . 15 .
10 . . . . 57 . 5 .
11 . . . . 56 . 55
13 . . 63 . 55 . 50
14 . . 63 . 52 . 25 .
15 . . 63 . 51 . 15
16 . .

8. Augusti.

Mane.
♃ Transitus Centri . . . . . 9h 37' 41''
Altitudo Meridiana . 63° 59' 25''.

1693.

	h	′	″
Transitus per Meridianum	9	37	57
☉ Transitus prioris Limbi	11	53	55½
Transitus posterioris	11	56	7
		2	11½
Transitus Centri	11	55	1¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
57. 23. 0.

Distantia in ♃ transf. et ☉ — h 2. 17′ 10¼″

10. Augusti. ♃

Promotum Horologium 10′.

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	12	2	39
Transitus posterioris	12	4	50
		2	11
Transitus Centri	12	3	44½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
56. 47. 50.

13. Augusti. ♃

♃ hora 9. 38′ 22″ paulo post transitum pro Meridianum.

Altitudo erat 63. 50′. 30″.

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	12	0	35
Transitus posterioris Limbi	12	2	47
		2	12
Transitus Centri	12	1	41

Altitudo Merid. Super. Limbi ☉. 55. 53′. 40″

° ′ ″
55. 53. 35.

14. Augusti ☉

Mane.

♃ Transitus Centri . . . . . 9h. 26'. 15½"

Altitudo Meridiana . 63°. 52'. 25".

Transitus per Meridianum . . . 9h. 26'. 32½"

Differentia transitus ☉ et ♃. per Merid. 2h. 34'. 31"

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 55"

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 6"

2. 11

Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 0½"

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

55°. 34'. 45"

34. 58

Transitus per Meridianum . . . 12h. 1'. 7½"

15. Augusti ☉

Mane

♃ Transitus Centri . . . . . 9h. 22'. 42"

Altitudo Meridiana Centri . 63°. 51'. 15".

Altitudo Vera . . . . . 63°. 50'. 40"

Transitus per Meridianum . . . 9h. 22'. 39"

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 14"

Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 1'. 25"

2. 11

Transitus Centri . . . . . 12h. 0'. 19½"

Transitus per Meridianum . . . 12h. 0'. 27.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

55°. 16'. 5"

26. 8

1693.

Differentia transitus per Mevid? . . . 2h. 37'. 23½''
Vespere.
Lucida Lyræ transit . . . . . 8h. 42'. 47''

16 Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 58'. 34''.
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 45''.
2. 11.
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 39½''
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
54°. 57'. 0''.

17 Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 51½''
Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 0'. 2½''
2. 11
Transitus Centri 11h. 58. 57
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
54°. 37'. 45''

18. Augusti.

Mane
♃ Transitus Centri . . . . . 9h. 11'. 59
Altitudinem Non habui propter nubes transcurrentes.
☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 57'. 9½''
Transitus posterioris . . . . . 11h. 59'. 19½''
2. 10
Transitus Centri 11h. 58. 14½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
54°. 18'. 10''.

19. Augusti. ☽

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	11	56	28
Transitus posterioris Limbi . . .	11	58	38
	2	10	
Transitus Centri	11	57	33

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

° ′ ″
43. 58. 30.

20. Augusti. ☽

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	11	55	49
Transitus posterioris	11	57	54
	2	10	
Transitus Centri	11	56	49

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

43. 38. 35.

Vesperae.

	°	′	″
Lyra transit	8	20	36

Laudant Horolog. 2′ 32″ per 5. dies.

21. Augusti. ☽

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	11	54	58
Transitus posterioris Limbi . . .	11	57	8
	2	10	
Transitus Centri	11	56	3

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

43. 18. 20. Non accurate.

Promotum Horologium 10′

23. Augusti. ☽

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	12	3	23½

1693.

Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 5'. 33½
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 4'. 28½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
52°. 37'. 30".

24. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 2'. 37½
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 4'. 47
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 42¼
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
52°. 17'. 0".

26. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 1'. 3".
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 3. 13
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 8"
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
51°. 35'. 0".

Emendatum et acceleratum horolog.
Minore pondere elevato.

27. Augusti.

Mane. Sirius transit . . . . 8h. 7'. 32"

29. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 1'. 57"
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 4'. 6"
2. 9
Transitus Centri 12. 3. 1½

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉
50°. 31'. 20''.

30. Augusti.

Sirius transit . . . . . 7h. 58'. 22''.
In tres dies accelerauit horolog. . 2'. 34''.
Emendatum iterum nec mutatum
tempus transitus Sirij.
☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 2'. 7½''
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 4'. 16½''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 12h. 3'. 12''
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉
50°. 9'. 35''.

Prima Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 1'. 23''
Transitus posterioris Limbi . . 12h. 3'. 32''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 27½''
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
49°. 26'. 28''.

2. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 1'. 1''
Transitus posterioris . . . . 12h. 3'. 10''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 5½''
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.
49°. 4'. 10''.

1693.

5. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 57''
Transitus posterioris . . . . 12h. 2'. 16''
2. 9
Transitus Centri . . . . . 12h. 1'. 1½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
47°. 57'. 10''

6. Septembris.

Mane.
Virius transit . . . . . 7h. 30. 31.
Pardavit Horolog. a motu medio 20'' in 7. dies.
☉ Transitus prioris Limbi . . . 11h. 59'. 35
Posterioris 2. 9
Centri . . . . . 12h. 0'. 39½''

8. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58'. 52''
Posterioris . . . 12h. 1'. 1
2. 9
Centri . . . . . 11h. 59'. 56½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
46°. 49'. 30''.

9. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58'. 29½
Posterioris 12h. 0 38½
2. 9
Centri 11h. 59 34
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
46°. 26'. 50''

10. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 58' 8½

Posterioris . . . 12h 0' 17½

2. 9.

Centri . . . . 11h 59' 13

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

46° 3' 55"

12. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 57' 24

Posterioris . . . 11 59 33

2. 9

Centri 11 58 28½

14. Septembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11h 56' 40½

Posterioris . . . 11h 58' 48½

2. 8

Centri . . . . 11h 57' 44.

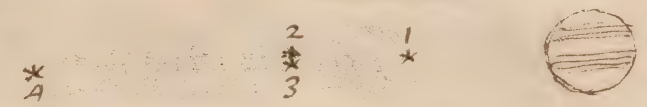
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

44° 31' 45"

15. Septembris.

Mane.

♃



Conjunctio tertij et secundi satellitum tertius borealior et secundus australior distantia inter Limbos utriusque vix fere diametrum tertij adæquabat.

1693.

Mane.

Pleiadum Lucida transit . . . . 3h. 52'. 38''

Altitudo Meridiana. 64°. 18'. 0''

Correcta . . 3h. 52'. 53''

♉ Oculus aldebaram transit . . 4h. 41'. 38''

Correcta . 4h. 41'. 43''

Sirius transit . . . . . 6h. 54'. 51''

Tardavit horologi 17'' in 9 dies à motu medio.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 56'. 17½''

Posterioris . . 11h. 58'. 26''

2. 8½

Centri . . . . 11h. 57'. 21¾''

Differentia inter transitus correctos Lucidæ Pleiadum et aldebaram . . . 48'. 50''.

Sed horologi medium motum ☉ notabat exceptis 1' aut 2'' ad summum intra unam diem quod nullius est momenti intra 48'. 50''. Emersis igitur 48'. 50''. motus medij cum correctione.

Quare differentia ascensionalis erit 0h. 48'. 58'' inter utram que stellam et facta conversione in gradus erit 12°. 14'. 30''

Sed hoc tempore ascensio recta aldebaram erit . . . . 64°. 35'. 35''.

Ergo ascensio recta Lucidæ pleiadum nempe Atlantis . . . . . 52. 21. 5. hoc tempore.

Altitudo Merid. Correcta erit . 64°. 17'. 30''

41. 10

Et declinatio — 23° 7′ 30″

Entre g et b . . . . . 5″

Distantia transitus pleiadum per Meridianum exceptis duabus ultimis

Entre g et c . . . . . 20″

Entre g et e . . . . . 60″

1′ 4

1 12

Entre g et d 1 31

Entre g et a . . . 2′ 40″

Per calculum inveni ad hoc tempus Longitudinem Lucidæ pleiadum 25° 43′ 40″ ♉

Et latitud. Bor. . . . . 4° 1′ 1″

Nª a voir Les observations suivantes

21. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 54′ 10″

Posterioris . . . 11ʰ 56′ 18

2 8

Centri . . . . 11ʰ 55′ 14

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

41° 48′ 25″

22. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 53′ 48½″

Posterioris . . 11ʰ 55′ 57

2 8½

Centri . . . . 11ʰ 54′ 52¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

41° 25′ 15″

23. Septembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11ˡ. 53′. 28″
Posterioris . . 11ˡ. 55′. 36″
2. 8
Centri . . . 11ˡ. 54′. 32″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
41°. 1′. 50″.

24. Septembris.

Pleiades au matin.

Distances du passage des pleiades par le Meridien.
Sed non lucente luna difficilior fuit observatio.

Entre g et b . . . 5″
Entre g et c . . . 21.
Entre g et e . . . 59
Entre g et d . . 1′. 33″
Entre g et a . . 2′. 40
Entre g et h . . 4′. 20
Entre g et i . . 4′. 21″

Altitudo Meridiana h scilicet Atlantis. 64°. 15′. 30″.

26. Septembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 11ˡ. 54′. 37″
2. 9
Transitus Centri . . . . . 11ˡ. 53′. 32½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
39°. 51′. 20″. Sed cavendum ne sit minor quam vera.

27. Septembris.

Mane. Sirius transit . . . 6ˡ. 7′. 31″

Promotum horologium 10′

Jovius transit . . . . . 6ʰ 17′ 31″

Horolog. tardavit 9′ a motu medio in 12 dies.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12ʰ 2′ 8″

Posterioris . . 12ʰ 4′ 16″

2′ 8″

Centri . . . 12ʰ 3′ 12″

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉,

39° 27′ 45″.

28. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12ʰ 1′ 48″

2′ 8″

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 2′ 52″

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉.

39° 4′ 20″.

30. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 1′ 9″

Posterioris . . 12ʰ 3′ 18″

2′ 9″

Centri . . . 12ʰ 2′ 13½″

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉.

38° 17′ 30″.

Prima Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0′ 50½″

Posterioris . . 12ʰ 3′ 0″

2′ 9½″

Centri . . . 12ʰ 1′ 55¼″

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉.

37° 54′ 0″ X

1693.

2. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 0'. 33"

Posterioris . . 12h. 2'. 42½

2. 9½

Centri . . . 12h. 1'. 37¾

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉

37°. 31'. 0". ×

3. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 0'. 16"

Posterioris . . 12h. 2. 25

2. 9

Centri . . . 12h. 1. 20½

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

37°. 7'. 45".

4. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 59'. 59½

Posterioris . . 12h. 2'. 8½

2. 9

Centri . . . 12h. 1'. 4

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

36°. 44'. 35".

5. Octobris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 1'. 51"

2. 9

Transitus Centri 12h. 0. 46½

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

36°. 21'. 30".

6. Octobris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ. 1′. 37″
2. 9

Transitus Centri . . . . . 12ʰ. 0′. 32½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

35°. 58′. 20″.

8. Octobris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ. 58′. 57½″

Transitus posterioris . . . . . 12ʰ. 1′. 7″
2. 9½

Transitus Centri . . . . . 12ʰ. 0′. 2¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

35°. 12′. 20″.

9. Octobris.

Mane.

☿ In verticali A infra designando per transitum ☉ . . . . . 6ʰ. 11′. 48″

Eo tempore tardabat horol. 19″.

Venus transitus . . . . . 6ʰ. 12′. 7″.

Altitudo ☿ in verticali A. 13°. 55′. 20″.

Vera altitudo . . . 13°. 51′. 12″.

Verticalis A declinat à Meridie vers. Ort. 77°. 0′. 50″.

☉ Limbus prior in verticali A . . . 6ʰ. 44′. 6″.

Posterior in verticali A . . . . 6ʰ. 46′. 58″
2. 52.

Centrum ☉ in verticali A . . . . 6ʰ. 45′. 32

Altitudo Centri ☉ in verticali A. quam proxime.

2°. 46′. 30″.

1693.

☉ Transitus Limbi Prioris	11ʰ	58′	43″
Posterioris	12ʰ	0′	52″
		2	9
Centri	11ʰ	59′	47½

10. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris	11ʰ	58′	29″
Posterioris	12ʰ	0′	39″
		2	10
Centri	11ʰ	59′	34

Pleiadum Observatio Multoties Iterata.

Differentia transitus per Meridianum.

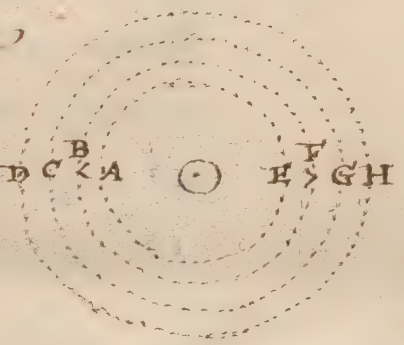
Entre g. et b.		5″
g et K.		15
g et c.		20½
g. et e.	1′	0″
g. et L.	1	3½
g. et M.	1	12
g et d.	1	32½
g et a	2	40
g et h.	4	40
g et i.	4	21

Celle qui est marquée f est tres petite, mais celles que j'ay marquées K. L. M. sont medioeres.

14. Octobris

Vespere.

On voyoit un Iris autour de la lune qui estoit presque pleine. cet Iris etoit distingué



de trois couleurs fort apparentes, la partie interieure dans le cercle AE. etoit fort blanche, les bords du cercle AE etoient d'un rouge jaunatre qui tiroit sur le jaune jusqu'au cercle BF. qui etoit bleu, la fin du jaune se melant un peu avec le bleu faisoit du vert, le bleu s'etendoit jusqu'en CG. et entre CG, et GH. il y avoit du rouge pourpré qui finissoit en DH. assez terminé. Le diametre de DH. etoit de 8°. 30'. Le diametre de BF etoit de 5°. 40'.

La lune etoit alors couverte de petits nuages clairs et par petits pelottons.

15. Octobris.

Mane.

☿ observationis residuum.

Tunc tardabat horologium. 1'. 40''.

Transitus ☿ per verticalem A supra die 9. ejusdem mensis designatum .. 6h. 8'. 58½''

Verus transitus . . . . . 6h. 10'. 38''

Altitudo ☿ in verticali A. 9°. 55'. 0''

Sed vera . . . . . 9°. 49'. 15''

Verticalis A declinat à Meridie versus ortum . . . . . 77°. 0'. 50''

☌ ♃ et ♂.

♂ Centri transitus. . . . . 6h. 16'. 28''

Centri Martis transitus per Meridianum
hora vera . . . . . 6h 18' 19''
Altitudo paulo post Meridiem hora 6. 23. 30.
63° 37' 0''
Sed altitudo Meridiana . 63° 39' 10''
Vera altitudo Meridiana 63° 38' 40''

Transitus ♃ Centri . . . . . 6 17. 56.
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
62° 39' 10''

Transitus Centri ♃ per Merid. hor. vera . 6h 19' 47''.
Vera altitudo Meridiana . . . . .
62° 38' 40''

16. Octobris.

Mane.

♊ Capitis sequentis transitus . . 5h 57' 10''.
Capitis pollucis transitus per Meridianum
hora vera . . . . . 5h 59. 10.
♃ transitus Centri . . . . . 6h 14' 22½
Altitudo Meridiana . . . . .
62° 38' 30''

Transitus Centri ♃ per Meridianum
hora vera . . . . . 6h 16' 22
Vera altitudo Meridiana . . . .
62° 38' 0''

♂ transitus Centri 6. 14. 31½
Altitudo Meridiana . . . . . .
63° 35' 30''

Transitus ☿ per Merid. hora uera . 6h. 16' 28''.
Vera altitudo Meridiana . . . .
63° 35' 0''.

☉ debuit transire
die .

15 .	11h.	58'	30''
16 .	11 .	58	20
17 .	11 .	58	11
18 .	11 .	58	2
19 .	11 .	57	54
20 .	11 .	57	47
21 .	11 .	57	41
22 .	11 .	57	36
23 .	11 .	57	29

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 57' 15''
posterioris . . . 11h. 59' 26''
2 . 11
Centri . . . . . 11h. 58' 20½''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
32° 12' 0''

17. Octobris .

Mane .
☿ transitus per verticalem A supra inuentum in obseruationibus hujus mensis . . . . . 6h. 8' 17''
Tunc ad abac horolog . . . . . 2'
Et Verus transitus . . . . . 6h. 10' 17''
Altitudo in verticali A . 8° 15' 20''
Altitudo vera . . . . 8° 8' 30''

1693.

Verticalis A declinat à Meridie versus Ortum. 77° 0' 50", ut patet ex Menkar Ceti observ. 20. hujus mensis.

♃ transitus . . . . . 6h 10' 43" altitudo meridiana 62 37 30

transitus 6h 12' 18" Altitudo hora 6h 18' . . . 63° 30' 50"

altitudo Meridiana . . 63° 32' 5"

transitus centr. ♃ per ver. merid. hor. ver. 6h 12' 53"

ver. alt. merid. 62° 37' 0"

Transitus ♂ per Merid. hora vera . . 6h 14' 28"

Vera altitudo Meridiana 63° 31' 35"

20. Octobris.

Acus magneticae declinatio . . . . . 6° 20' ad occidentem.

Vespere.

Menkar Ceti transitus per Verticalem A supra designatum in transitu ☿ . . 8h 16' 52"

Et de temps vray . . . . . 8h 19' 21"

altitudo Menkar in verticali A. 14° 54' 30"

Vera altitudo . . . . . 14° 50' 37"

hic verticalis A à meridie versus Ortum declinat . . . . . 77° 0' 50"

23. Octobris.

☉ transitus posterioris Limbi . . . 11h 58' 35" circiter

2. 12.

Transitus Centri . . . . . 11h 57' 29"

25. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 56' 2"

posterioris . . . 11h 58' 15

2. 13.

Centri . . . . 11h 57' 8½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
29° 0' 15".

27 Octobris.

☉ transitus Limbi prioris	11h	55'	58"
posterioris . . .	11h	58'	10"
		2	12
Centri	11h	57'	4"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
28° 19' 30"

Stetit Horologium.

29 Octobris.

☉ transitus Limbi prioris	12h	2'	21½"
posterioris . . .	12	4	34½
		2	13
Centri	12h	3'	28"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
27° 39' 30".

30 Octobris.

☉ transitus Limbi prioris	12h	2'	23"
posterioris . . .	12h	4'	36"
		2	13
Centri	12h	2'	29½"

Prima Nouembris.

☉ transitus Limbi prioris	12h	2'	27½"
posterioris . . .	12h	4'	41½"
		2	14
Centri	12	3	34½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
26° 41' 10".

1693.

2. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	2	33
posterioris	12	4	47
		2	14
Centri	12	3	40

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

26° 22' 25"

3. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	2	38
posterioris	12	4	53
		2	15
Centri	12	3	45½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

26° 3' 50"

9. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	3	21
posterioris	12	5	36
		2	15
Centri	12	4	28½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

24° 17' 20"

12. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	3	57
posterioris	12	6	13
		2	16
Centri	12	5	5

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

23° 28' 0"

13. Novembris. ☽

☾ Mane.

☾ Transitus prioris Limbi . . . . 12h 1' 38"
Posterioris . . . . 12h 3' 51"
2' 13"
Centri . . . . . 12h 2' 44½"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi
63° 12' 50"

Diameter in Meridiano ope Micrometri . 29' 40".
Pleiadum b. altitudo Merid. 64° 17' 5"
Juxta meam
figuram. C. altitudo Merid. 64° 39' 0"

Retroactum horologium 10'

19. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 55' 56"
Posterioris . . . 11h 58' 14"
2' 18"
Centri . . . . 11h 57' 5"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
21° 44' 0"

23. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 57' 23"
Posterioris . . . 11h 59' 41½"
2' 18½"
Centri . . . . 11h 58' 32¼"

27. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59' 3"
Posterioris . . 12h 1' 24"
2' 21"
Centri . . . . 12h 0' 13½"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
20° 7' 15"

1693.

28. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 32½
Posterioris . . . 12 · 1 · 53
Centri . . . . 12 · 0 · 12¾ (2 · 20½)

Altitudo Merid. superioris limbi ⊙
19° 57′ 0″

29. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 0
Posterioris . . . 12 · 2 · 20
2 · 20
Centri . . . . 12 · 1 · 10

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙
19° 51′ 40″

Dicadum e altitudo Merid. 64° 32′ 30″
d. altitudo Merid. 64° 8′ 20″

3. Decembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 5
Posterioris . . 12 · 4 · 27
2 · 22
Centri . . . . 12 · 3 · 16

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
19° 11′ 30″

6. Decembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 3 · 11½
Posterioris . . 12 · 6 · 6
2 · 21½
Centri . . . . 12 · 4 · 55¼

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
18° 49′ 30″

Retroactum horologium 10'.

17. Decembris. 2

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 0. 11
Transitus posterioris Limbi . . . 12. 2. 44
2. 22.
Transitus Centri . . . . . 12. 1. 33.

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ⊙ . . .

18° 3' 15"

19. Decembris. 2

⊙ transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 38
posterioris . . 12. 4. 0
2. 22
Centri . . . . . 12. 2. 49.

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ⊙

18° 0' 45".

20. Decembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 2. 16
posterioris . . . 12. 4. 38
2. 22.
Centri . . . . . 12. 3. 27.

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ⊙ . .

18° 0' 15".

21. Decembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 2. 56
posterioris . . . 12. 5. 18
2. 22
Centri . . . . . 12. 4. 7.

Altitudo M. vid. vna Superioris Limbi ⊙

18° 0' 15".

Retroactum horologium 10'.

1693.

27. Decembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 36. 53
2. 29
Centri 11. 58. 4½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
18° 10' 30" . . . . . Non admodum læta propter nebulam.

30. Decembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 49
Posterioris . . . 12. 1. 22
2. 23.
Centri 12. 0. 0½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
18° 21' 20"

1694.

Prima Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 5
Posterioris . . 12. 2. 28
2. 23.
Centri . . . 12. 1. 16½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
18° 31' 10"

3. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 24
~~Posterioris~~ . . . 2. 23
Centri . . . 12. 2. 35½.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
18° 42' 40"

7. Januarij

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 3'. 55''
posterioris . . . 12h. 6'. 16.
2. 21.
Centri . . . 12h. 5'. 5½
Veritemporis per Meridianum . . 12h. 4'. 50½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
19°. 11'. 30''.

9. Januarij

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 5'. 6''
2. 21
Transitus Centri . . . . . 12h. 6'. 16½
per Meridianum . . . . . 12h. 6'. 1½
Accelerat Horolog. 71'' in duobus diebus.

10. Januarij

Mane
♃ propo ♂.
Transitus Centri . . . . . 0h. 4'. 42''
Transitus veri tempor. per verum Merid. 11. 58. 37
Sed melius 11. 58. 43½
propter nouas obseruationes in altitud.
63°. 30'. quadrantis muralis.
Altitudo Meridiana Centri: 63°. 30'. 50''
Altitudo vera . . . . 63°. 30'. 14''
Caput II. sequentis transit. paululum
ante ♃ . . . . . 0h. 4'. 29''.

Retroactum horolog. 10'.

14. Januarij

1694.

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 58 · 6
posterioris . . . . 12 · 0 · 27
2 · 21
Centri . . . . 11 · 59 · 16½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
20 · 18 · 10

16. Januarij. ♃
⊙ Transitus posterioris Limbi . . 12 · 1 · 37
2 · 21
Centri . . . . 12 · 0 · 26½

19. Januarij. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 0
posterioris . . 12 · 3 · 19
2 · 19
Centri . . . . 12 · 2 · 9½
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙
21 · 18 · 0

23. Januarij. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 3 · 9
posterioris . . . 12 · 5 · 27
2 · 18
Centri . . . . 12 · 4 · 18
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
22 · 12 · 45

24. Januarij. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 3 · 40
posterioris . . . 12 · 5 · 58
2 · 18
Centri . . . . 12 · 4 · 49

26. Januarij. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 4 · 37
posterioris . . . 12 · 6 · 55
2 · 18

Transitus Centri . . . . . 12ʰ. 5′. 46″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
22°. 57′. 20″

31. Januarij.

Retroactum Horologium.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ. 56′. 47″
Posterioris Limbi . . . 11ʰ 59′. 4″
2. 17
Centri . . . . . 11ʰ. 57′. 55½″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
24°. 18′. 30″

4. Februarij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12ʰ. 0′. 31″
2. 17
Transitus Centri . . . . . 11ʰ. 59′. 22½″

5. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 58′. 34″
Posterioris . . . 12ʰ. 0′. 50″
2. 16
Centri . . . . . 11ʰ. 59′. 42″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
25°. 47′. 5″.

6. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 58′. 52″
Posterioris . . . 12ʰ. 1′. 7″
2. 15
Centri . . . . . 11ʰ. 59′. 59½″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
26°. 5′. 45″.

1694.

7. Februarij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi . . . 11. 59. 10
Posterioris Limbi . . . 12. 1. 25
2. 15
Centri . . . . . 12. 0. 17½ Non admodum certa propter nebulam.

10. Februarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 57
Posterioris . . . 12. 2. 12
Centri . . . 12. 1. 3.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
27° 22′ 50″

13. Februarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 0. 33.
Posterioris . . 12. 2. 47
2. 14
Centri 12. 1. 40
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
28° 22′ 40″.

20. Februarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 17½
Posterioris . . . 12. 3. 30
2. 12½
Centri 12. 2. 23¾
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
30° 49′ 30″.

21. Februarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 1. 23.
Posterioris . . . 12. 3. 35
2. 12
Centri 12. 2. 29
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
31° 11′ 40″.

24. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 1'. 26''
Posterioris . . . 12h. 3'. 37''
2. 11
Centri . . . . . 12h. 2'. 31½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
32°. 17'. 20''

25. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 1'. 29''
Posterioris . . . 12h. 3'. 40''
2. 11
Centri . . . . . 12h. 2'. 34½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
32°. 40'. 0''

27. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 1'. 29''
Posterioris . . . 12h. 3'. 40''
2. 11
Centri . . . . . 12h. 2'. 34½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
33°. 25'. 10''.

☾ Limbus sequens cum ♀ in eodem circulo Longitudinis circa horam 9h. 20'. distantia ♀ a limbo ☾ boreo, verius enim erat borealis circiter 10'. hanc Observationem cum instrumentis non habui propter nimiam vicinitatem ☾ ad horizontem.

28. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 28''
Posterioris . . . . 12h. 3'. 39''
2. 11
Centri . . . . . 12. 2. 33½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
33°. 47'. 30''.

1694.

Vespere.
Emersio primi satellitis ex umbra 24.
Horologij 10 32 2
Veritempons 10 29 42
Ex calculo juxta tabulas Cassinianas . 10 27 3
Differentia 2 39

Prima Martij.

Vespere.
Sirius transit 7 41 34

2. Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris 12 1 29
Posterioris . . . 12 3 39
2 10
Centri 12 2 34
Altitudo Mend. Inferioris Limbi ⊙ . . .
34° 1' 0"

Vespere.
Sirius transit 7 37 50
Accelerauit Horologr 12" in vnam diem.

3. Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris 12 1 27
Posterioris . . 12 3 37
2 10
Centri 12 2 32
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
34° 56' 20"

Vespere
Sirius transit 7 34 7
Accelerauit Horologr 13" in vnam diem.

4. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 3'. 36
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 2. 31.

5. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 1'. 21
Posterioris . . . 12h. 3'. 31
2. 10
Centri . . . . 12h. 2'. 26.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
35°. 42'. 50''.

Pirius transit . . . . . 7h. 26'. 38''
accelerauit Horolog. 23'' in duos dies.

6. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 3'. 25
2. 10
Transitus Centri . . . . . 12h. 2'. 20

7. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris : . . 12h. 1'. 11''
Posterioris : . 12h. 3'. 21.
2. 10
Centri : . . . 12h. 2'. 16
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
36°. 29'. 10''

8. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 1'. 5''.
Posterioris . . . 12h. 3'. 14
2. 9
Centri : . . . 12h. 2. 9½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
36°. 52'. 30''.

1694.

9. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 0'. 59½''

Posterioris . . . 12h. 3'. 8

2. 8½

Centri 12h. 2. 3¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

37°. 15'. 50''

13. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 0'. 32''

Posterioris . . 12h. 2'. 40

2 8

Centri . . . . 12h. 1'. 36.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

38°. 50'. 0''.

17. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . 12h. 0'. 0''

Posterioris . . . . . 12h. 2'. 8

2 8

Centri . . . . . 12h. 1'. 4

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

40°. 24'. 30''.

21. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 59'. 17½

Posterioris . . 12h. 1'. 26½

2. 9

Centri . . . . 12h. 0'. 22

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

41°. 59'. 15''.

Ex Observatione ☉ Centrum in æquinoxiali circulo 20 Martij mane hora 3h. 37'.

Sed ex calculo tabularum mearum

inuentum est 3h. 30'. Differentia igitur fuit 7. hor. in obseruatione altitudinis Meridianæ ☉. 7''. quod est inobseruabile.

23. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 59'. 4''
posterioris . . . 12h. 1'. 12½
2. 8½
Centri . . . . . 12h. 0'. 8¼
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
42°. 46'. 15''.

24. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58'. 56''
posterioris . . . 12h. 1'. 4''
2. 8
Centri . . . . . 12h. 0'. 0
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
43°. 10'. 0''.

25. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 0'. 57''
2. 8½
Transitus Centri . . . . . 11h. 59'. 52¾
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
43°. 33'. 35''.

26. Martij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 58'. 41''
posterioris . . . . . 12h. 0'. 50''
2. 9
Centri . . . . . 11h. 59'. 43½
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
43°. 57'. 0''.

1694.

27. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58' 33''

posterioris . . . 12h. 0'. 41

2 8

Centri . . . . . 11h. 59. 37.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

44°. 20'. 40''.

Vespere.

Vrsæ majoris Stellæ β observationes

	ante Meridianum	Altitudines		Post Meridianum	
a.	8h. 23'. 32''	71°. 16'. 45''	71°. 18'. 0''	12h. 5'. 2''.	c.
b.	297'' 28. 29.	2250'' 71. 54. 15.	2930 72. 6. 50.	387. 11. 58. 35.	d.
e.	266. 32. 55.	2010. 72. 27. 45.	2020 72. 40. 30	268. 54. 7.	h.
f.	244. 36. 59.	1805. 72. 57. 50.	1815 73. 10. 45.	246 11. 50. 1.	i.
g.	269. 41. 28.	1990. 73. 31. 0.	2535 73. 52. 0	339. 11. 44. 22.	K.

Altitudo Meridiana. 80°. 51'. 0''. Observata.

80. 50. 50. Vera.

Obser. D. Picard Reducta quam habuit 1676

4. decembris . . . . . 80. 51. 13.

Par la difference entre a et b. on trouve p.r 60''. de hauteur 7''$\frac{92}{100}$. d'heure

Par la difference entre b et e. on trouve pour 60''. de hauteur. 7''$\frac{94}{100}$.

Par celle de e et f. . . . . 8$\frac{11}{100}$.

Par celle de f et g. . . . . 8$\frac{11}{100}$.

Entre c et d. . . . . 7$\frac{92}{100}$.

Entre d et h. . . . . 7$\frac{96}{100}$.

Entre h et i. . . . . 8$\frac{13}{100}$.

Entre i et K. . . . . 8$\frac{2}{100}$.

Correspond. auec a. sera à 12. 5'. 12''. donc passage au Meridien 10.
Correspond. auec b. sera à 12. 0. 6. donc passage . . 10.
e. sera à 11. 55. 42 . . . . . 10.
f. sera à 11. 51. 45. . . . . 10.
g. sera à 11. 47. 11. . . . . 10.

Limitatus transitus. 10. 14. 21½ horologij.

Declinatio stellæ β Vrsæ majoris hoc tempore.
57°. 59'. 10''.

Sed differentia declinationis in singulos annos 19''⅕
Quare declinatio ad annum 1700 completum auferendo 2'. 29''. erit 57°. 56'. 41''
Differentia inter Ricciolum 2'. 19'' et 2. 21. Tychon.
Habet enim Ricciolus 57°. 59'. 2''. qui secutus est Tychonem qui habet 57°. 59'. 0''
Nam differentia 2'' non oritur ex obseruatione, sed forsitan ex aliqua reductione.

Ascensio recta hoc tempore deducta ex ascensione recta sirij quam habeo ex meis tabulis 97°. 50'. 7''. facta reductione et addendo . . 62. 47 26. pro differentia ascensionis inuentæ per obseruationem inter sirium et stellam β. fit. 160. 37. 33. ascensio recta stellæ β hoc tempore sed ad annum 1700 completum . . . 160. 44. 6. ascensio recta stellæ β Vrsæ major. Tycho habet

ascensionem Rectam Stellæ B Vrsæ
Majoris ad Annum 1700 completum . 160°. 49'. 0''
Riccioli . . . . . 160. 52. 20.

28. Martij ♃

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 58'. 25''
Posterioris . . . 12h. 0'. 34
2. 9
Centri 11h. 59. 29½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
44°. 43'. 45''.

Vespere.
Sirius transit . . . . . 6h. 0'. 4''
Accelerauit horolog. 4'. 9'' in 23. dies.
hoc est facta diuisione in æquales partes
11''½ in singulos dies.
Sirius transire debuit.
29 . . . . . 5h. 56'. 18⅓
30 . . . . . 5. 52. 32⅔
et 27. . . . . 6. 3. 49½

31. Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 57'. 59
Posterioris . . . 12. 0. 7.
2. 8
Centri . . . . 11h. 59. 3.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .
45°. 53'. 0''.

Vespere Sirius transit . . . . 5h. 48'. 47
Accelerauit horolog. 31'' in 3. dies et
10⅓ in singulos dies.

Prima Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11ʰ	57′	49″
Posterioris	11	59	58
		2	9
Centri	11ʰ	58′	53½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

46° 16′ 45″.

3. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11ʰ	57′	25″
Posterioris	11	59	34
		2	9
Centri	11ʰ	58	29½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

47° 2′ 45″.

4. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11ʰ	57′	13″
Posterioris	12	59	22
		2	9
Centri	11ʰ	58′	17½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

47° 25′ 20″.

Vespere.

Sirius transit	5ʰ	33′	31″

Horologium accelerauit 28″ in 3. dies.

5. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi	11ʰ	57′	0″
Posterioris Limbi	11ʰ	59	9
		2	9
Centri	11ʰ	58′	4½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

47° 48′ 0″.

1694.

6. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 56'. 47½''

Posterioris . . . 11h. 58'. 56½

Centri . . . . 11h. 57'. 51¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

48°. 10'. 40''.

Vespere.

Sirius transit . . . . . 5h. 25'. 52''

Accelerauit Horologi 13'' in 2. dies . . .

7. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 56'. 38½

Posterioris . . . 11. 58. 47½

Centri . . . . 11h. 57'. 43

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

48°. 33'. 15''.

12. Aprilis.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 57'. 55''

Centri . . . . . 11h. 56'. 50½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

50°. 23'. 45''.

14. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 55'. 29''

Posterioris . . . 11. 57. 38

Centri . . . . 11h. 56'. 33½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

51°. 6'. 50''.

15. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11h	55'	21½"
Posterioris	11	57	31
		2	9½
Centri	11h	56	26¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

51° 28' 5".

23. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11h	54'	28"
Posterioris	11	56	39
		2	11
Centri	11	55	33½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

54° 12' 50"

25. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11h	54'	18½"
Posterioris	11h	56	30
		2	11½
Centri	11h	55	24¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

54° 52' 12".

26. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11h	54'	16"
Posterioris	11h	56	27
		2	11
Centri	11h	55	21½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

55° 11' 30".

27. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris	11h	54'	11"
Posterioris	11h	56	23
		2	12
Centri	11h	55	17

1694.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

55° 30' 20".

28. Aprilis. ♃

Promotum horologium 5'.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59' 5½"

posterioris . . 12h 1' 17"

2' 11½"

Centri . . . . 12h 0' 11¼"

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

55° 18' 55".

29. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59' 2"

posterioris . . . 12h 1' 13"

2' 11"

Centri . . . . 11h 0' 7½"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

56° 7' 30".

30. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 58' 57"

posterioris . . 12h 1' 9½"

2' 12½"

Centri . . . 12h 0' 3¼"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

56° 26' 5".

Prima Maij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 58' 55"

posterioris . . 12h 1' 6"

2' 11"

Centri . . . . 12h 0' 0½"

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

56° 44' 0".

2. Maij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 50 ·

posterioris . . . 12 · 1 · 3

2 13

Centri . . . . . 11 · 59 · 36½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .

57° 1′ 45″

3. Maij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 47

posterioris . . . 12 · 0 · 59½

2 · 12½

Centri . . . . . 11 · 59 · 53¼

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .

57° 19′ 25″

4. Maij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 44½

Posterioris . . . 12 · 0 · 57½

2 · 13 ·

Centri . . . . . 11 · 59 · 50½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .

57° 36′ 50″

5. Maij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 41

Posterioris . . . 12 · 0 · 54

2 13

Centri . . . . . 11 · 59 · 47½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .

57° 53′ 50″

6. Maij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 40

Posterioris . . . 12 · 0 · 53

2 · 13

Centri . . . . . 11 · 59 · 46½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .

58° 10′ 30″

1694.

7. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 58'. 37½''
posterioris . . . 12h. 0'. 51½''
2. 14
Centri . . . . . 11h. 59'. 44½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
58°. 27'. 0''.

8. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris : . . . 11h. 58'. 38''
posterioris : . . 12h. 0'. 51''
2. 13
Centri . . . . . 11h. 59'. 44½''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
58°. 43'. 15''.

9. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58'. 38''
posterioris : . . 12. 0. 51
2. 13.
Centri 11h. 59. 44½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
58°. 59'. 15''.

10. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi 11h
posterioris . . . . 12h. 0'. 52½''
2. 14
Centri . . . . . 11h. 59'. 45½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
59°. 15'. 0''

11. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58'. 40''.
posterioris : . . 12h. 0'. 53.
2. 13
Centri : . . . 11h. 59. 46½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
59°. 30'. 15''.

12. Maij. ☽

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 0. 54

2. 13

Centri 11. 59. 47½

13. Maij. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 58. 42

posterioris 12. 0. 56

2. 14

Centri . . . . . 11. 59. 49.

14. Maij. ☽

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 0. 56

2. 14

Centri 11. 59. 49

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

60° 14' 40"

15. Maij. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 58. 47½

posterioris 12. 1. 2½

2. 15.

Centri . . . . . 11. 59. 55.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

60° 28' 40".

16. Maij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 52

posterioris . . 12. 1. 6

2. 14

Centri . . . . 11. 59. 59.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙

60° 42' 40".

17. Maij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 58

posterioris . . 12. 1. 13

2. 15.

Centri 12. 0. 5½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

60° 56' 0".

18. Maij. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	3
posterioris	12	1	18
		2	15
Centri	12	0	10½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

61° 9′ 10″

19. Maij. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	10
posterioris	12	1	25
		2	15
Centri	12	0	17½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

61° 22′ 0″

20. Maij. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	14½
posterioris	12	1	30
		2	15½
Centri	12	0	21¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

61° 34′ 33″

21. Maij. ☽

	h	′	″
☉ Transitus posterioris Limbi	12	1	36
		2	15½
Transitus Centri	12	0	28¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

61° 46′ 45″

23. Maij. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	37
posterioris	12	1	53
		2	16
Centri	12	0	45

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

62° 9′ 40″

25. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 59'. 57".
2. 16
Centri . . . . . 12h. 1'. 5".

27. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 2'. 31
2. 16
Centri . . . . . 12h. 1'. 23".

28. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 25".
Posterioris . . . . . 12h. 2'. 42"
2. 17
Centri . . . . . 12h. 1'. 33½

Altitudinem non observavi propter venti Sudouest vehementiam.

29. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 0'. 34½
Posterioris . . . 12h. 2'. 51".
2. 16½
Centri . . . . . 12h. 1'. 42¾

31. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 0'. 57"
Posterioris . . . 12. 3. 14
2. 17.
Centri . . . . 12h. 2'. 4.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
63°. 28'. 30".

6. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 2'. 13".
Posterioris . . 12h. 4'. 30
2. 17
Centri . . . . 12h. 3'. 21½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
64°. 11'. 30".

1694.

7. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 26
posterioris . . . 12. 4. 43
2. 17
Centri 12. 3. 31½

Altitudo Meridiana superioris limbi ☉
64. 17. 5.

8. Junij. ☽

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12. 4. 57
2. 17
Centri 12. 3. 48½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
64. 22. 25.

9. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 52
Posterioris . . . 12. 5. 9½
2. 17½
Centri 12. 4. 0¾

Altitudo Meridiana superioris limbi ☉.
64. 27. 25.

10. Junij. ☽

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12. 5. 21
2. 17½
Centri 4. 12¼

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
64. 32. 0.

12. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 3. 27
Posterioris . . . 12. 5. 45
2. 18
Centri 12. 4. 36

Altitudo Meridiana superioris limbi ☉
64. 40. 5.

15. Junij.

Mane.

Preparatio ad futuram Eclipsim ☉ die 22. Hujus mensis.

Diameter ☾ in Meridiano . . . . . 31′ 3″

Posterior Limbus exiuit è tubo Murali . 6ʰ 34′ 29″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi.

46° 43′ 45″

16. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ 4′ 27″

Posterioris . . . 12 6 45

2 18

Centri . . . . 12ʰ 5 36.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

64° 51′ 0″.

17. Junij.

Mane.

☾ Diameter in altitudine 35° erat . . 30′ 25″

quare diameter Horizontalis . . . . 30′ 12″

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12ʰ 4′ 41″

Posterioris 12ʰ 6 59

2 18

Centri . . . . 12ʰ 5 50.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

64° 52′ 35″

18. Junij.

Mane.

☾ Diameter in altitudine 33° erat . . . 30′ 15″

quare diameter Horizontalis . . . . 30′ 0″

☾ Limbi posterioris exitus è tubo . . 8ʰ 47′ 10″

altitudo Meridiana Limbi Superioris ☾.

60° 0′ 0″.

1694.

19. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 5'. 13½''

Posterioris . . 12. 7. 31½

2. 18

Centri . . . 12h. 6'. 22½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 54'. 45''.

Retroactum Horologium 6'.

20. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 59'. 28''

Posterioris . . 12h. 1. 46

2. 18

Centri . . . 12h. 0. 37.

Exitus Limbi poster. è tubo . . 12h. 3. 31

2. 5.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 55'. 20''.

21. Junij.

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12h. 2'. 3''

2. 18

Transitus Centri . . . . 12h. 0'. 54''

Altitudo Merid. paulo post transitum per Merid. 1½'

64°. 55'. 20''.

22. Junij.

Pro Eclipsi.

Mane.

Diameter ☉ Verticalis in altitudine 30°.

Inventa est cum micrometro . . . 31'. 40''.

Sed Minor erat vero 2'' propter differ. refractionis.

quare vera diameter debuit esse . . 31'. 42''.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 0'. 1''.

Posterioris Limbi . . . . . 12h 2' 19"
2 18
Centri . . . . . 12h 1' 10"
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .
64° 54' 55"

Tototempore Eclipsis ☉ cœlum nubibus obscuratum fuit, ita tamen ut Locus ☉ apparet, sed ejus Limbus observari non poterat.

Veri temporis:
Hora 4h 24' Eclipsis non apparebat
Hora 4h 49' 30", inter densissimas et Lanuginosas nubes Eclipsis erat 1 dig. 15' circiter
Hora 4h 52' Eclipsis erat . . 1 27'

23. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h 0' 16"
Posterioris . . 12h 2' 35"
2 19
Centri . . . . 12h 1' 25½
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .
64° 54' 10"

24. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h 0' 32"
Posterioris . . 12h 2' 50"
2 18
Centri . . . . 12h 1' 41"
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉
64° 52' 50"

26. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h 1' 3"
Posterioris . . 12h 3' 20"
2 17
Centri . . . . 12h 2' 11½
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉
64° 49' 10"

1694.

27. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 1'. 17''
Posterioris . . 12h. 3'. 35''
2. 18
Centri . . . . 12h. 2'. 26.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
64°. 46'. 50''.

29. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 1'. 48''
Posterioris . . 12h. 4'. 5½
2. 17½
Centri . . . 12h. 2'. 56¾.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
64°. 40'. 50''.

Prima Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 2'. 14''.
Posterioris . . 12h. 4'. 31''
2. 17.
Centri . . . . 12h. 3'. 22½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
64°. 33'. 0''.

2. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 2'. 28''
Posterioris . . . 12h. 4'. 45½''
2. 17½
Centri . . . . 12h. 3'. 36¾
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
64°. 28'. 40''.

5. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 5'. 27''
2. 17
Centri . . . . . 12h. 4'. 18

6. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 3'. 21½

posterioris . . 12h. 5'. 38

2. 16½

Exitus è tubo . . . . . 12h. 7. 42.

Centri 12h. 4. 29¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

64°. 6'. 40''.

Pro Eclipsi ☾.

Diameter ☾ in Merid. cum micrometro. 33'. 21''.

Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 0'. 17

posterioris . . . 12h. 2'. 46½ Bon

2. 29½

Centri . . . . . 12h. 1'. 31¾

Altitudo Merid. super. Limbi ☾. 18°. 47'. 0''.

altitudo Vera . . . . . 18°. 44'. 0''.

Transitus per Verum Merid. prioris Limbi. 12h. 0'. 2''

posterioris . . 12h. 2'. 31½

Centri . . . 12h. 1'. 15¾

Trans. centri ☾ per Ver. Merid. veri temp. . 11. 56. 41¼.

altitudo Meridiana centri.

7. Julij.

Mane

Eclipsis.

— Horologe avancoit autems de l'Eclipse de 4'. 34''½

Initium dubium . . . . . 0h. 45'. 0''

Initium Verum . . . . . 46'. 30''.

Eclipsata 38'' . . . . . 48'. 30''

Eclipsata portio 55'' . . . . . 53'.

Chorda Arcus Eclipsatæ portionis 7'. 35''. . . . 53'. 15''.

Eclipsata portio 75'' . . . . . 59'. 15''.

Diameter portionis illuminatæ residuæ 32'. 15''. 1h. 4'. 0''

Chorda Arcus Eclipsatæ portionis 9'. 13''. . . 8'. 0''.

Residuum Eclipsis ☾.

Diameter Eclipsatæ portionis 1'. 20''. . 1h. 13'. 30''.

Chorda Arcus Eclipsatæ portionis 6'. 50''. . 19'. 20''

Chorda Arcus Eclipsatæ portionis 4'. . . 23'. 0''.

Finis . . . . . 27. 0.

In Media Eclipsi diameter Eclipsatæ portionis transibat per Tychonem.

Media Eclipsis . . . . . 1h. 6'. 45''

Et Verit temporis . . . . . 1h. 1'. 53.

Tempore Eclipsis Horolog. accelerabat 4'. 52''.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 3'. 31''

Posterioris . . . 12h. 5'. 48

2. 17

Centri . . . . 12h. 4'. 39½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

64°. 0'. 15''.

8. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 3'. 41½

Posterioris . . . 12h. 5'. 58

2. 16½

Centri . . . . 12h. 4'. 49¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

63°. 53'. 40''.

9. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 3'. 52½

~~Posterioris~~ . . 2. 16½

Centri . . . 12h. 5. 0¾.

10. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 1

Posterioris 12. 6. 20

2. 16

Centri 12. 3. 12

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

63° 38′ 50″.

15. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 49

Posterioris . . . 12. 7. 5.

2. 16

Centri . . . . . 12. 3. 57.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

62. 55. 10.

16. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 57

Posterioris . . . 12. 7. 13

2. 16.

Centri . . . . . 12. 6. 5.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

62° 45′ 15″.

17. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 3. 3.

posterioris . . . 12. 7. 20

2. 15

Centri 12. 6. 12½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

62° 35′ 15″.

20. Julij. ☽

☉ Transitus prioris Limbi 12. 3. 27

posterioris 12. 7. 42

2. 15.

Centri 12. 6. 34½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

62. 2′ 15″.

1694.

22. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 5'. 36''
Posterioris . . . 12h. 7. 51
2. 15.
Centri 12h. 6. 43½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
61°. 38'. 40''.

23. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 5. 40½
Posterioris . . . 12. 7. 55.
2. 14½
Centri 12h. 6. 47¾
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
61°. 26'. 30''.

24. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 5'. 44''
Posterioris . . 12. 7. 59
2. 15
Centri 12h. 6. 51½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
61°. 14'. 0''.

Retroactum horologium 10'.

25. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 55'. 45''
Posterioris . . . 11. 58. 0
2. 15
Centri 11h. 56. 52½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
61°. 0'. 55''.

26. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 55'. 46
Posterioris . . . 11. 58. 1.
2. 15
Centri 11h. 56. 53½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
60°. 47'. 40''.

30. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 46''

Posterioris 11h. 57. 59

2. 13

Centri . . . . . 11h. 56'. 52½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

59°. 51'. 12''.

31. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 11h. 57'. 58''.

2. 13

Transitus Centri . . . . . 11h. 56'. 51½

5. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 55'. 36''.

Posterioris . . . 11h. 57. 49

2. 13

Centri 11h. 56. 42½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

58°. 17'. 45''

6. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 34''.

Posterioris . . . 11. 57. 46

2. 12

Centri . . . . . 11h. 56. 40.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

58°. 1'. 10''.

7. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 29½''

Posterioris 11. 57. 41½

2. 12.

Centri 11. 56. 35½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

57°. 44'. 10''.

10. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 11''.

1694.

Transitus posterioris . . . . . 11h. 57'. 22''½
2. 11½
Centri 11h. 56. 16¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
56°. 52'. 30''.

II. Augusti.

Stetit horologium.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58'. 27''½
Posterioris . . . 12h. 0. 39.
2. 11½
Centri 11h. 59. 33¼
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
56°. 34'. 25''.

15. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 57'. 30''
Posterioris . . . 11. 59. 41
2. 11.
Centri 11h. 58. 35½

16. Augusti.

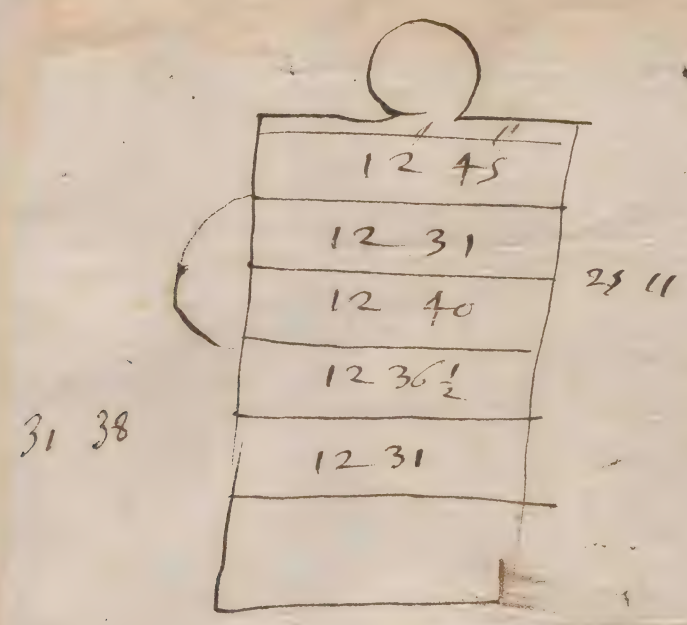
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 57'. 16''
Posterioris . . . 11h. 59. 26
2. 10
Centri 11h. 58. 21

21. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 55'. 55''
Posterioris . . . 11h. 58. 5.
2. 10.
Centri 11h. 57. 0

23. Augusti. à 9h. du matin.
Diametre du ☉ observé exactement en le laissant marcher sur le parallele 31'. 30''. avec le micrometre rectifié

par plusieurs Methodes tres justes
tant de la mienne par une distance
de 362 t. que par le passage des
bords du ☉. par l'intervalle des trois
distances des filets
L'an 1694. Le 21 aoust J'ay verifié
les distances des filets du micrometre
par ma methode.
J'ay mesuré depuis la Barriere proche
la porte de l'observatoire et contre le
mur Meridional du Regard, jusqu'au
premier Moulin à droit sur le chemin
362 t., et a cette distance j'ay trouvé
que 8 pieds occupoient exactement le
second intervalle entre les filets de
mon micrometre, en comptant le premier
pour celuy sur lequel passe le filet
mobile, le calcul m'a donné 12'. 40''.
pour la distance de cet intervalle et
pour 1. pied à cette distance on a
1'. 35''. donc pour 1. pouce 8''. mais
le premier intervalle donne 9 lignes
moins que le second à la mesme distance
de 362 t. il faut donc que le premier
intervalle ne donne que 12'. 35'' et le
~~troisieme~~ deuzieme ne donne que 12'. 40''. par
une semblable operation, et le 3e.
tout de mesme 12'. 40''.



Reuol.

	′	″	‴
1	1	16	30
2	2	33	0
3	3	49	30
4	5	6	0
5	6	22	30
6	7	39	0
7	8	55	30
8	10	12	0
9	11	28	30
10	12	45	0

le transuersal deminue les angles de 50″

mesures pour le micrometre de m^r de la Hire

1 intervalle vaut	12′ 45″
5 revolutions de la vis	6 22 ½
1 rev.	1 16 ½
2 rev.	2 33
3 rev.	3 49 ½
4 rev.	5 6
½ Rev.	38 ¼
¼ rev.	19 ⅛
⅛ rev.	9 ½

la tete de la vis doit etre parallele à la surface du micrometre pour faire des reval. entieres.

Apparens altitudo superioris limbi solis tempore æquinoctii. 41° 27′ 20″.

1694.

Et par consequent les deux intervalles second et troisieme font ensemble 25'. 20''. et la moitié du premier 6'. 17''½ donc les deux derniers et la moitié du premier ce qui sert dans les diametres, font ensemble 31'. 37''.

3. pieds d'erreur a la distance ne peuvent faire qu'une seconde.

Ces operations sont confirmées par plusieurs passages des bords du soleil.

☉ Transitus Limbi prioris	11ˢ.	55'.	20''½
posterioris	11ˢ.	57'.	30
		2.	9½
Centri	11ˢ.	56.	25¼

26. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris	11ˢ.	54'.	27''
posterioris	11.	56.	36.
		2.	9
Centri	11ˢ.	55.	31½

Vespere.

Diameter ☾ in altitudine 11°½. 32'. 4''.

Et horizontalis . . . . . 31'. 58''.

☊ erat tunc 9ˢ. 0°. 38'. et ☾. 7ˢ. 18°. 10'.

et apogea ☾. 2ˢ. 18°. 35'.

quare Anomalia vera ☾ erat 4ˢ. 29°. 35'

Diameter horizontalis sine correctione 33'. 12''.

sed Locus ☉ Circiter. 5ˢ. 3°. 43'. et distantia ☉. ab apogea ☾. 2'. 15°. 8'.

quare ex mea tabula Correctio α diametri erit 40″. et diameter 32′. 32″.

On peut dire que la lune estant Nouvelle le diametre n'a pas esté observé dans toute sa grandeur a cause que les Cornes etoient petites, mais aussy j'ay Remarqué par toutes les autres observations que j'ay faites que les Diametres observez de jour, sont toujours plus petits que le calcul ne les donne, et ceux qui sont observez de Nuict sont trop grands, comme il doit estre.

Diameter observata minor quam ex calculo 40″.

27. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 54. 8

Posterioris . . . 11. 56. 17½

2. 9½

Centri . . . 11. 55. 12¾

Altitudo Meridi. Superioris Limbi ☉ . .

51° 19′ 0″.

L'horloge s'est arrestée.

28. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 8

Posterioris . . 12. 1. 17.

2. 9

Centri . . . 12. 0. 12½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

50° 57′ 20″. Sed dubia . .

1694.

29. Aoust.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11s. 58'. 49''
posterioris . . 12s. 0'. 37½''
2. 8½
Centri . . . 11s. 59. 53½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
50°. 36'. 10''.

Vespere
☾ Diameter 32'. 24''. in altitudine 16°. 45'
hora 7h ½ circiter.
☊ 9s. 0°. 29'. ☾ 9s. 0°. 51'. apogeae
☾ 2s. 18°. 55'. Anomalia vera 6s. 11°. 56'.
Locus ☉ 5. 6. 27. distantia ☉ et
apogea ☾ 2. 17. 32. Diameter ☾ horiz.
33'. 27''. Sed correctio 45'' et diameter
Correcta 32. 42''. et reducta ad altitudinem
17°. erit 32'. 52''.
Diameter observata minor quam ex
calculo 28''.

30. Augusti.

Vespere.
☾ Diameter 32'. 15''. in altitudine 16°.
circa 7h. ☾ Locus 9s. 15°. 28'. Apog. ☾ 2s. 19°. 2'.
Anomalia vera 6s. 26°. 26'.
Locus ☉ ~~circa 7h~~ 5s. 7°. 36'. distantia
☉ et apog. ☾ 2s. 18°. 34'. Diameter ☾
horizontalis 33'. 16''. Correctio 46. Diameter
Correcta 32. 30. et reducta ad altitudinem

16° addendo 10″ fit 32′ 40″.
quare observata minor 12 quam ex calculo
deducta diameter.

31. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 58′ 6″
posterioris . . . 12h 0′ 15″
Centri: . . . 11h 59′ 10½″
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
49° 52′ 55″.

Vesperve
☾ Diameter 32′ 34″ in altitudine 22°
circa 9h. Locus ☾ 9s. 29° 30′. apog. ☾
2s. 19° 8′. Anom. vera 7° 10′ 22″.
Locus ☉ 5s. 8° 40′. distantia ☉ et apog.
☾ 2s. 19° 32′.
Diameter ☾ horizontalis 33′ 2″ correcta
42″. Diameter centri 32′ 20″ ab reducta
ad altitudinem 22° addendo 12″ fit 32′ 32″
quare observata major 2″ quam ex calculo.

2. Septembris. ☽

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h 59′ 32″
Centri . . . . . 11h 58′ 27½″

Vesperve
☾ Diameter 32′ 5″ in altitudine 26° circa
horam 9

3. Septembris. ☽

Vesperve:
Diameter ☾ 31′ 13″ in altitudine 21°. circa

1694.

8 1/2

Locus ☾ apog. ☾.

Anomalia vera Locus ☉

Distantia ☉ et apogea ☾ Diameter

Horizontalis Correcta Diameter

centri et reducta ad altitudinem

21° addendo pt.

---

4. Septembris.

☉ transitus limbi prioris . . . 11 · 56 · 40

posterioris . . 11 · 58 · 19

2 · 9

Centri . . . . 11 · 57 · 44 1/2

Altitudo Medii. Superioris limbi ☉

18° 25' 0"

Vespere

Diameter ☾ 31' 25" in altitudine 26°

circa 9' 1/4

---

5. Septembris.

Vespere

☾ Diameter 31' 0" in altitudine 23°.

circa 9' 1/4

---

7. Septembris.

☉ transitus posterioris limbi . . 11 · 57 · 41

2 · 9

transitus centri . . . . . 11 · 56 · 41 1/2

Altitudo Medii. Superioris limbi ☉

17° 17' 50"

Vespere

☾ Diameter circa horam 9 erat 30' 2"

in altitudine 13°.

---

8. Septembris.

Mane circa 5. 5'

☾ Diameter in altitudine 15°. erat 30'. 12". accurate.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 55'. 18"

posterioris . . 11. 57'. 26"

2. 8

Centri . . . . 11. 56'. 22".

altitudo Medii Superioris Limbi ☉.

46°. 55'. 20".

9. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 54'. 56"

posterioris . . 11. 57'. 4½

2. 8½

Centri . . . . 11. 56'. 0½

altitudo Medii Superioris Limbi ☉.

46° 32'. 25".

Vesperae.

☾ circa 10h. 8'. Diameter 29'. 43". in altitudine 12°.

10. Septembris.

Manè, circa 5h. 11'

☾ diameter 29'. 36". in altitudine 62°.

13. Septembris.

Manè, ☾ circa 1h. ¼. Diameter 29'. 36". in altitudine 19°.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 53'. 30"

posterioris . . . 11. 55'. 38

2. 8

Centri . . . . 11. 54'. 34

altitudo Medii Superioris Limbi ☉.

45°. 0'. 45".

1694.

14. Septembris.

Mane

☾ Diameter 30'. 12'' in altitudine 47°. circa 5 h ½.

♀ Transitus Centri . . . . . 9h. 48'. 5½''

Altitudo Meridiana . . . . .

56°. 54'. 45''.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 53'. 9

Posterioris . . . 11h. 55'. 17

2. 8

Centri . . . . . 11h. 54'. 13

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ .

44°. 37'. 15''.

15. Septembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 52'. 45

Posterioris . . . 11h. 54'. 53

2. 8

Centri . . . . 11h. 53'. 49

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

44°. 14'. 25''

16. Septembris.

Mane

☾ circa 5 h ¾. Diameter 30'. 33'' in altitudine 31°. sed incerta.

17. Septembris.

Mane

☾ circa 5 h ¼. Diameter 30'. 50''. accurata. in altitudine 15°.

Haec est ultima quam habere potui ante novilunium.

Promotum horologium 10'.

19. Septembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 1′ 18″
Posterioris . . . . 12ʰ 3′ 26″
2′ 8″
Centri . . . . . 12ʰ 2′ 22″
altitudo Merid. superioris limbi ⊙ . . . .
12° 40′ 55″.

20. Septembris.
⊙ Transitus prioris limbi . . . . . 12ʰ 0′ 54″
2′ 8″
Centri . . . . . 12ʰ 1′ 58″

21. Septembris.
⊙ Transitus limbi prioris . . . . 12ʰ 0′ 32″
Posterioris . . . . 12ʰ 2′ 40½″
2′ 8½″
Centri . . . . 12ʰ 1′ 36¼″
altitudo Merid. superioris limbi ⊙ . . .
41° 54′ 20″

Immersio primi satellitis ♃ in umbram ex calculo tabularum D. Cassini 22. die mane . . . . . 3ʰ 57′ 56″. Veri tempo
Die 23. Immersio ex eodem calculo 10ʰ 26′ 56″. Vespere
Die 28 Vespere . . . . . 17ʰ 52′ 26″.
Vel 29. mane . . . . . 5ʰ 52′ 26″.

22. Septembris.
⊙ Transitus limbi prioris . . . . 12ʰ 0′ 10½″
Posterioris . . . . 12ʰ 2′ 19″
2′ 8½″
Centri . . . . 12ʰ 1′ 14¾″
altitudo Merid. superioris limbi ⊙ . . .
41° 30′ 40″.

Vespere circa 6ʰ 30′.
Diameter ☉ 31′ 15″. in altitudine 4¾°. quæ.

augenda erit 45″. propter differentiam Refractionum Verticalium; erit igitur Diameter 32′ 30″ Non admodum accurata.

23. Septembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 59′ 51″
Posterioris . . . . 12ʰ 1′ 59″
2′ 8″
Centri . . . . . 12ʰ 0′ 55″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
41° 7′ 20″

Vespere circa 6½
☿ Diameter 32′ 15″ in altitudine 7½°, sed
Correcta propter Refractionem 32′ 35″

24. Septembris. ♃

Mane
☿ transit per Verticalem A infra per
⊙ transitum designandum . . . . 5ʰ 55′ 20″
Temporis apparet. . . . . 5ʰ 55′ 0″
Et altitudo in eodem Verticali 15° 1′ 20″
Altitudo Vera . . . . . 14° 57′ 29″

⊙ Transitus prioris limbi per Verticalem A . . 6ʰ 26′ 50″
Posterioris limbi . . . . . 6ʰ 29′ 33″
2′ 43″
Centri . . . . . 6ʰ 28′ 11½″

Altitudo Centri ⊙ circiter. 4° 15′.
Die
24. ⊙ Centrum debuit esse in Meridie . . . 12ʰ 0′ 34½″
Tempore Observationis ⊙ in Verticali A.
Horologium acceleravit 21″
Ergo transitus Centri ⊙ in Verticali A . . 6ʰ 27′ 50″

Tum Temporis declinatio Australis ⊙ ex Observationibus Meridianis, altitudini bus Superioribus

et posterioribus erat 38′ 8″.

Verticalis A declinat a Meridie ad Ortum.

84° 18′ 20″.

Vespere circa 6h 3/4

☾ Diameter 32. 4. in altitudine 11° 1/2 et additis 15. erit correcta 32. 19.

25. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 59′ 10″

posterioris . . . . 12h 1′ 18″

2 8

Centri . . . . . 12h 0′ 14″

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

40. 20. 20.

Altitudo vera . . . . . .

40° 19′ 0″

Semidiameter ☉ . . . . . 16′ 5″

Altitudo vera centri.

40° 2′ 55″

Vespere circa 5h 35′

☾ 32′ 24″ in altitudine 16° 1/2 sed correcta propter differentiam refractionis addendo 7″ fit 32′ 31″.

26. Septembris.

Mane.

☿ transit per verticalem B quem suspicor diversum esse à verticali A supra designatum 24. hujus mensis et hic verticalis B per transitum ☉ determinabimus . . . 5h 55′ 3″

Temps vray . . . . . 5h 55′ 13″

1694.

altitudo ☿ in vertical B. 13° 51′ 50″
altitudo vera . . . . 13° 47′ 40″

☉ transitus prioris limbi per vertical B . . 6h 23′ 34″
transitus posterioris limbi . . . . 6h 26′ 25″
2′ 51″
transitus centri . . . . . 6h 24′ 59½″
Tardabat horologium 10″
Ergo transitus centri ☉ . . . . . 6h 25′ 9″
altitudo centri ☉ in vertical B. 3° 17′ . . . quam proxime
altitudo vera . . . 3° 2′ 22″
☉ transitus limbi prioris . . . . . 11h 58′ 50″
posterioris . . . . 12h 0′ 58″
2′ 8″
centri . . . . . 11h 59′ 54″
altitudo diurn. super. limbi ☉ 39° 51′ 0″
altitudo vera . . . . . 39° 55′ 48″
semidiameter ☉ . . . . . 16′ 5″
altitudo centri . . . . . 39° 39′ 43″

27. Septembris. ♃

☉ transitus limbi prioris . . . . . 11h 58′ 31″
posterioris . . . 12h 0′ 39″
2′ 8″
centri . . . . . 11h 59′ 35″

28. Septembris. ♃

Vesperae
☾ Diameter 31′ 57″ in altitudine 26½° circa
8h 54′ accessit propter refractionem 32′ 0″.

29. Septembris. ♃

Vesperae.
☾ Diameter 32′ 0″ in altitudine 31° circa
9h 30′.

30. Septembris.

Vespere circa 6h. 1/4

☾ Diameter 31'. 40" in Oriente alta ☾ 17°.

et Correcta 31'. 46".

Prima Octobris.

Mane

☿ transitus per verticalem D infra designandum

qui diversus esse potest a superiori A et B. 5h. 55'. 14".

altitudo ☿ in verticali D. 10°. 5'. 30".

altitudo vera . . . . 9°. 59'. 52".

☉ Transitus prioris Limbi per vertical D. . 6h. 15'. 35"

posterioris Limbi . . . . 6h. 18'. 21".

2. 46

Centri per verticalem D. . 6h. 16'. 58"

Et tunc tardabat horologium . . . . 1'. 52"

Ergo transitus . . . . . 6h. 18'. 50". Veri tempor

altitudo centri ☉ in verticali D . . . . . 59' quam proxime

Et vera altitudo centri . . . . . 32'. 25".

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 57'. 10"

posterioris . . . . 11h. 59'. 19"

2. 9

Centri . . . . . 11h. 58'. 14½"

Altitudo Meridi. superioris Limbi ☉. 37°. 59'. 50"

Vera altitudo . . . . . 37°. 58'. 23"

16. 5.

Centri . . . . . 37°. 42'. 18"

Vespere circa 6h. 55'.

☾ Diameter 31'. 17" in altitudine 21°.

2. Octobris.

☿ transitus per verticalem D. supra

designatum prima Octobris . . . 5h. 55'. 10".

Tardabat horologium . . . . . 2'. 11".

5. 57. 21.

altitudo ☿ in verticali ☽ 9° 12′ 0″
altitudo vera . . . . . 9° 5′ 52″

Vesperae
☾ Diameter 31′ 9″ in altitudine 39° circa 9′ 21″

3. Octobris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 56′ 35″
posterioris . . . . 11ʰ 58′ 11″
2′ 9″
Centri . . . . . 11ʰ 57′ 39½″
altitudo Medii Superioris Limbi ☉
37° 13′ 30″

Vesperae.
☾ Diameter 30′ 47″ in altitudine 29° circa 8′ 28″

4. Octobris. ♃

Mane.
☿ non potuit accurate observari propter
interpositas nubes, attamen . . . . 5ʰ 55′ quamproxime.
Tardabat horologium . . . . . 2′ 42″
Ergo . . . . . 5ʰ 57′ 42″
Transiit per verticalem ☽ Superiora
determinatum cujus altitudo in eodem verticali
Fuit . . . 7° 20′
Vera . . . 7° 12′ 20″
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 56′ 19½″
posterioris . . . . 11ʰ 58′ 29″
2′ 9½″
Centri . . . . . 11ʰ 57′ 24¼″
altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
36° 50′ 15″
☾ Diameter 30′ 32″ in altitudine 29° circa
8′ 56″ Bona.

6. Octobris. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ 55′ 46″
2. 9½
Centri . . . . . 11ʰ 56′ 50¾
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
36° 4′ 0″ ×.

7. Octobris. ☽

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 11ʰ 57′ 58″
2. 9½
Transitus Centri . . . . . 11ʰ 56′ 33¼
Vespere circa 10ʰ 36′
☾ Diameter 29′. 55″. in altitudine orientali
27°. 36′. Bona.

8. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 55′ 16″
posterioris . . 11ʰ 57′ 25″
2. 9
Centri . . . . 11ʰ 56′ 20½
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
35°. 17′. 55″.

9. Octobris. ☽

Mane circa 6ʰ 25′.
☾ Diameter 29′. 53″. in altitudine occidentali
56° accurata.
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 55′ 11″
posterioris . . 11ʰ 57′ 11″
2. 10
Centri . . . . 11ʰ 56′ 6″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
34°. 55′. 15″

10. Octobris. ☽

Mane circa 9ʰ. 20′
☾ Diameter. 29′. 51″. in altitudine Occid. 36°
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 54′ 46″

1694.

Posterioris Limbi 11. 56. 56
2. 10
Centri 11. 53. 51
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
34. 32. 20.

12. Octobris. ☽
Mane circa 6h. 30'
☌ Diameter 30' 21". in altitudine orient. 58°. accurata.
☌ transitus posterioris Limbi . . . 6. 49. 7
altitudo Meridiana inferioris Limbi . . .
58. 1. 40.

13. Octobris. ☽
Mane circa 6h. 15'
☌ Diameter 30. 37". in altitudine orient. 51°.

14. Octobris. ☽
Mane. circa 6h. 15'
☌ Diameter 30. 55". in altitudine orient. 43°.
☉ transitus Limbi prioris 11. 53. 54½
posterioris . . . 11. 56. 1½
2. 10
Centri 11. 54. 59½
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
33. 2. 10.

Promotum fuit horolog. 10'

15. Octobris. ☽
☉ transitus Limbi prioris 12. 3. 44
posterioris . . . 12. 5. 34
2. 10
Centri . . . . 12. 4. 39.
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
32. 40. 0.

18. Octobris. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi	12.	3.	12
posterioris	12.	5.	23
		2.	11
Transitus Centri	12.	4.	17½

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙

31. 33. 55.

19. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris	12.	3.	6
posterioris	12.	5.	17
		2.	11
Centri	12.	4.	11½

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙

31. 12. 30.

20. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris	12.	2.	58
posterioris	12.	5.	10
		2.	12
Centri	12.	4.	4

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙

30. 51. 10.

21. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris	12.	2.	51
posterioris	12.	5.	3
		2.	12
Centri	12.	3.	57

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙

30. 29. 30.

Declinatio acus Magneticæ ad occas. 6. 30.

23. Octobris. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi	12.	2.	42
posterioris Limbi	12.	4.	54
		2.	12
Centri	12.	3.	48

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙

29. 47. 0.

Vespere
☾ Diameter 32′ 42″ in altitudine 18° circa
5h 15′ Correcta propter differentiam Refrac-
-tionis, in altitudine 18 sensibilis.
Calculus Immersionis primi Satellitis
♃ in Umbram Octob. 31 . . . . 2h 3′ 43″ mane
Iuxta tabulas D. Cassini.

24. Octobris.

Vespere.
☾ Diameter 32′ 30″ in altitudine 20° ½
Hora 5h 8′, Correcta propter differ. refractionis

26. Octobris.

Vespere 5h 43′
☾ Diameter 31′ 43″ in altitudine Or. 25° ½

27. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h 2′ 30½
posterioris . . 12h 4′ 43″
2 12½
Centri . . . . 12h 3′ 36¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

28° 24′ 45″.

Vespere circa 5h 6′.
☾ Diameter 31′ 30″ in altitudine 21° ¼ ad
Orientem.

28. Octobris.

Vespere Circa 4h 56′
☾ Diameter 31′ 14″ in altitudine 19° ad
Orientem; Correcta pro Refractionem.
Horologium Constitit.

Transitus Centri quam proxime ... 12h. 2'. 48''

Hisce diebus Barometer de repente altitudinem 16 Linearum mutavit, a 28 p. 2 L. ad 26 p. 10 L.

---

30. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris ... 12h. 1'. 29''

posterioris ... 12h. 3'. 43.

2. 14

Centri ... 12h. 2'. 36.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ ...

27°. 25'. 10''.

Vespere Circa 5h. 45'

☾ Diameter 30'. 39'' in altitudine Orient. 21°.

31. Octobris.

Mane.

Immersio primi Satellitis ♃ circa 2h. 28'.

non potuit accurate definiri tempus Immersionis propter Vicinam ☾ et nebulam.

☉ Transitus posterioris Limbi ... 12h. 3'. 43''

2. 14

Transitus Centri ... 12h. 2'. 36.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ...

27°. 5'. 20''.

Vespere Circa 6h. 36'

☾ Diameter 30'. 29'' in altitudine Orientali 25°.

Prima Novembris.

Vespere, Circa 7h. 48'

☾ Diameter 30'. 17''. in altitudine Orientali 31°½.

1694.

2. Nouembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 1'. 33''

Posterioris . . . 12h. 3'. 50''

2. 15

Centri . . . . 12h. 2'. 42½''

3. Nouembris.

Mane Circa 7h. 20'.

☾ Diameter 29'. 39'' in altitudine Occid. 12°.

correcta propter Refractionem.

Vespere Circa 9h. 32'

☾ Diameter 29'. 54'' in altitudine Orient 36°½

4. Nouembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 0''

2. 15

Centri . . . . . 12h. 2'. 52½''

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

25°. 50'. 0''

Vespere Circa 9h. 40'

☾ Diameter 29'. 41'' in altitudine 30°½ Orient.

5. Nouembris.

Vespere, Circa 10h. 45'

☾ Diameter 29'. 34'' in altitudine 31°½ ad Or.

8. Nouembris.

Mane, Circa 7h. 10'.

☾ Diameter in altitudine Occid. 49°. 30'. 2''.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 2'. 14''

Posterioris . . . . 12h. 4'. 29½''

2. 15½

Centri . . . . . 12h. 3'. 21¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

24°. 38'. 40''.

9. Nouembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 4'. 39½''
2'. 15½
Centri . . . . . 12h. 3'. 31¾''

11. Nouembris.

Mane. Circa 8h ½
☾ Diameter 31'. 1''. in altitudine Occid. 45°.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 2'. 46
posterioris . . . 12h. 5'. 2
2. 16
Centri . . . . . 12h. 3'. 54''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
23°. 48'. 0''.

12. Nouembris.

Mane Circa 7h. 18'.
☾ Diameter 31'. 26'' in altitudine Orientali 41°.

18. Nouembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 4'. 29''
posterioris . . . 12h. 6'. 46
2. 17.
Centri . . . . . 12h. 5'. 37½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
22°. 1'. 35''.

Retroactum horolog. 5'

le 19 nov. ☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 59'. 49
posterioris . . . 12h. 2'. 4
2. 15
Centri . . . . . 12h. 0'. 56½''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
21°. 47'. 40''.

22. Nouembris.

☾ Diameter 32'. 5'' in altitudine 30°. circa 5h. 4'.

nota sur l'observation de m^r de la Hire,
du 23 nov. 1694 matin.

il n'y avoit pas alors d'Emersion du 4e Satellite.
car il etoit dans la partie inferieure de son cercle?
et presque opposé à son emersion. voici la configuration
que j'ay dressé pour cet tems là, par laquelle
il paroit que m^r de la Hire s'est aussi trompé dans
la denomination du 2^d et du 3e Satellite.

1694.

23. Nouembris.

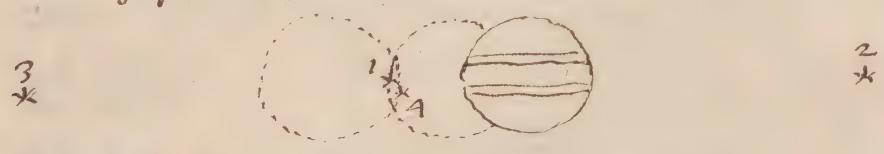
Mane.

Immersio primi satellitis ♃ in umbram

2h. 32'. 45''.

Non admodum accurate propter nubes transcurrentes, et viciniam alterius satellitis.

Configuratio.



Imersio quarti satellitis 4'. circiter ante immersionem primi sed illi non attendebam.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 1'. 2''

posterioris . . . 12h. 3'. 21''

2. 19

Centri . . . . . 12h. 2'. 11½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

20°. 56'. 0''

25. Nouembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12h. 1'. 45''

posterioris . . . . . 12h. 4'. 5''

2. 20

Centri . . . . . 12h. 2'. 55''.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

20°. 32'. 30''.

26. Nouembris.

Vespere

☾ Diameter 30'. 40''. in altitudine 50° circa 8h.

Non admodum accurata propter impetum Venti.

27. Nouembris.

Vesperus Circa 10ʰ 25′.
☾ Diameter 30′. 12″. in altitudine Occid. 51°.

28. Novembris. 2°

Vesperus Circa 5ʰ. 40′
☾ Diameter 30′. 9″. in altitudine Orient. 31°.

29. Novembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ. 3′. 17½″
" posterioris . . . . 12ʰ 5′. 38″
2. 20½
Centri . . . . . 12ʰ. 4′. 27¾″
altitudo Occid. superioris Limbi ⊙ . . . .

19. 19. 45.

Vesperus Circa 6ʰ. 53′.
☾ Diameter 30′. 7″. in altitudine Orient. 37°.

30. Novembris. 2

Vesperus Circa 8ʰ. 4′.
☾ Diameter 29′. 54″. in altitudine Orientali 43°.

2. Decembris. 2

Vesperus Circa 8ʰ. 53′
☾ Diameter 29′. 39″. in altitudine orientali 35°.

3. Decembris. 2

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . . 12ʰ. 5′. 4″
2. 20½
Centri . . . . . 12ʰ. 6′. 14¼″

8. Decembris. 2

Detroactum horologium 10′.
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 57′. 36″
posterioris . . . 11ʰ. 59′. 58″
2. 22
Centri . . . . . 11ʰ. 58′. 47″.

1694.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
18° 38' 25".

9. Decembris. ☽
Mane circa 8h 20'.
☾ Diameter 30' 48" in altitudine Occid. 31°.

10. Decembris. ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 58' 42".
Posterioris . . . 12h 1' 4"
2h 22'.
Centri . . . . . 11h 59' 53"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
18° 27' 40".

16. Decembris. ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h 2' 8".
Posterioris . . . 12h 4' 30"
2h 22'.
Centri . . . . . 12h 3' 19"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
18° 5' 30".

21. Decembris. ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h 5' 17"
Posterioris . . . 12h 7' 39"
2h 22'.
Centri . . . . . 12h 6' 28"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
18° 0' 25".

Vesperi
☾ Diameter 32' 22" in altitudine Merid. 37°
Hor. 4h 3'.

23. Decembris. ☽
☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h 8' 55".
2h 22'
Centri . . . . . 12h 7' 44".

Horologium Retroactum 10'

25. Decembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 57'. 50''

Posterioris . . . . 12h. 0'. 12½''

2. 22½

Centri . . . . . 11h. 59'. 1¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

18°. 4'. 45''.

Vespere, circa 4h. 30'.

☾ Diameter in altitudine 42°. Orient. 30'. 15''.

27. Decembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 59'. 6½''

Posterioris . . . 12h. 1'. 29

2. 22½

Centri . . . . . 12h. 0'. 17¾''

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

18°. 9'. 50''.

28. Decembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 59'. 44''

Posterioris . . . 12h. 2'. 6½

2. 22½

Centri . . . . . 12h. 0'. 55¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

18°. 12'. 55''.

Retroactum Horologium. 10'.

1695.

1695.

3. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 53'. 28''.
Posterioris . . . . 11h. 55'. 51''
2. 23
Centri . . . . 11h. 54'. 39½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
18°. 41'. 20''.

7. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 56
Posterioris . . . . 11h. 58'. 18''
2. 22
Centri . . . . 11h. 57'. 7.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
19°. 9'. 30''.

10. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 57'. 41''
Posterioris . . . . 12h. 0'. 2''
2. 21
Centri . . . . . 11h. 58'. 51½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
19°. 35'. 15''.

13. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 59'. 21½
Posterioris . . . . 12h. 1'. 43
2. 21½
Centri . . . . . 12h. 0'. 32¼

14. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 59'. 55''
Posterioris 12h. 2. 15
2. 20
Centri . . . . . 12h. 1'. 5.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
20°. 15'. 0'' . . . caue ne sit aucta.

15. Januarij. ♑

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ 0′ 26″½
Posterioris . . . 12ʰ 2′ 45″½
2′ 19
Centri . . . . . 12ʰ 1′ 36

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

20° 26′ 45″

16. Januarij. ♑

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ 0′ 57″
Posterioris . . . 12ʰ 3′ 17″
2′ 20
Centri . . . . . 12ʰ 2′ 7″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

20° 38′ 0″

18. Januarij. ♑

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ 1′ 55″
Posterioris . . . 12ʰ 4′ 14½
2′ 19½
Centri . . . . . 12ʰ 3′ 1¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

21° 2′ 15″

21. Januarij. ♑

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ 3′ 18″
Posterioris . . . 12ʰ 5′ 36″
2′ 18
Centri . . . . . 12ʰ 4′ 27″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .

21° 41′ 30″

25. Januarij. ♑

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ 4′ 57″
Posterioris . . . 12ʰ 7′ 14″
2′ 17″
Centri . . . . . 12ʰ 6′ 5½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

22° 38′ 20″

Vesperæ, Circa 5ʰ

1695

☾ Diameter 29'. 54''. in altitudine Orient. 41°.

Prima Februarij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 7'. 21''
Posterioris : . . . 12h. 9'. 38''
2. 17.
Centri 12h. 8. 29½
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . . .
24°. 31'. 40''.

4. Februarij.

Retroactum horologium 10'.
☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 58'. 15
Posterioris : . . . 12h. 0'. 31
2. 16
Centri 11h. 59. 23
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . . .
25°. 24'. 30''

6. Februarij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 58'. 48
Posterioris . . . . 12h. 1'. 3
2. 15
Centri 11h. 59. 55½
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . . .
26°. 1'. 20''

8. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 59'. 21''
Posterioris . . . . . 12h. 1'. 35
2. 14
Centri . . . . . 12h. 0'. 28
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ .
26°. 48'. 50''.

16. Februarij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 0'. 52''
Posterioris 12h. 3. 5
2. 13.

Centri . . . . . 12h. 1'. 58½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

29°. 19'. 30"

21. Februarij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 3'. 30

2. 12.

Centri . . . . . 12h. 1'. 24"

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

31°. 6'. 15".

22. Februarij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 23"

Posterioris . . . . . 12h. 3'. 35

2. 12

Centri . . . . . 12h. 2'. 29

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

31°. 28'. 20".

Vespere hora 5h. 30'.

☾ Diameter 29'. 5" in altitudine Orient. 58°.

24. Februarij.

Vespere hora 5h. 10'

☾ Diameter 29'. 43" in altitudine Orient. 38°.

25. Februarij.

Vespere hora 5h. 55'. 22"

☾ Diameter 29'. 43" in altitudine Orient. 36°.

26. Februarij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 1'. 23".

Posterioris . . . 12h. 3'. 34

2. 11

Centri . . . . 12h. 2'. 28½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

32°. 57'. 0".

1695

27. februarij

⊙ Transitus posterioris Limbi . . 12 - 3 - 33
2 - 11
Centri . . . . . 12 - 2 - 27½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
33° 19' 40"

28. februarij

⊙ Transitus posterioris Limbi . . 12 - 3 - 31½
2 - 11
Centri . . . . . 12 - 2 - 26

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
33° 42' 0".

2. Martij

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12 - 3 - 26
2 - 11
Centri . . . . . 12 - 2 - 20½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
34° 27' 40".

3. Martij

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 - 1 - 12½
posterioris . . . 12 - 3 - 23
2 - 10½
Centri . . . . . 12 - 2 - 17¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
34° 51' 0".

Stetit horologium 10'

11. Martij

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 - 55 - 38
11 - 57 - 48
2 - 10
Centri . . . . . 11 - 56 - 43

13. Martij

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 30"
2. 10
Centri . . . . . 11h. 56'. 25"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
38°. 44'. 0".

14. Martij.

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 55'. 11"
Posterioris . . . . 11h. 57'. 20"
2. 9
Centri . . . . . 11h. 56'. 15½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
39°. 7'. 45"

15. Martij.

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 55'. 1"
Posterioris . . . 11h. 57'. 10
2. 9
Centri . . . . . 11h. 56'. 5½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
39°. 31'. 25".

16. Martij.

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 54'. 52"
Posterioris . . . 11h. 57'. 1
2. 9
Centri . . . . . 11h. 55'. 56½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
39°. 55'. 20".

19. Martij.

Promotum horologium 10'.

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 4'. 19"
Posterioris . . . 12h. 6'. 29
2. 10
Centri . . . . . 12h. 5'. 24
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
41°. 6'. 5".

1695

Vespere hora 6h. 40'.
☾ Diameter 30'. 34''. in altitudine Orientali 44°½.

20. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 6'. 16''
2. 10
Centri . . . . 12h. 5'. 11''
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
41°. 29'. 45''.

Ex observatione Aequinoctium mane 9h. 33'.

21. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 3'. 55''
Posterioris . . . 12h. 6'. 4''
2. 9
Centri . . . . 12h. 4'. 59½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
41°. 53'. 30''.

Optime concordant differentiae altitudinum ☉ cum suppositis. Nempe 23'. 40''. in singulos dies.

22. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 3'. 44''
Posterioris . . 12h. 5'. 52
2. 8
Centri . . . . 12h. 4'. 48
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
42°. 17'. 10''.

24. Martij.

Vespere hora 6½.
☾ Diameter 30'. 2''. in altitudine 56°. 30 ad Orientem.

25. Martij.

Vespere 7h. 25'.

☾ Diameter 30'. 2'' in altitudine Orient. 53°.

27. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 2'. 36''

Posterioris . . 12h. 4'. 45''

2. 9

Centri: . . . 12h. 3'. 40½

28. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 2'. 28

Posterioris . . 12h. 4'. 32

2. 9

Centri: . . . 12h. 3'. 27½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

44°. 38'. 0''.

29. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris: . . . 12h. 2'. 10''

Posterioris . . 12h. 4'. 19

2. 9

Centri . . . . 12h. 3'. 14½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

45°. 1'. 20''.

Vespere hora 10h. 6'.

☾ Diameter 31'. 15'' in altitudine Orient. 34°.

30. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris: . . . 12h. 1'. 56

Posterioris . . 12h. 4'. 4½

2. 8½

Centri: . . 12h. 3'. 0¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

45°. 24'. 50''.

4. Aprilis.

1695.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 0'. 44''
posterioris . . 12h. 2'. 53
2. 9
Centri . . . . 12h. 1'. 48½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
47°. 19'. 30''.

5. Aprilis

☉ Transitus Limbi prioris.
posterioris . . . 12h. 2'. 39
2. 9
Centri . . . . 12h. 1'. 34¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
47°. 42'. 30''

7. Aprilis

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 0'. 2''
posterioris . . . 12h. 2'. 11
2. 9
Centri . . . . 12h. 1'. 6½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
48°. 27'. 30''

11. Aprilis

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 1'. 26''
2. 9
Centri . . . . 12h. 0'. 21½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
49°. 56'. 25''

12. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 59'. 6
posterioris . . . 12h. 1'. 14
2. 8
Centri . . . . 12h. 0'. 10
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
50°. 18'. 15''.

15. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58′ 31″

Posterioris . . . 12h. 0′. 41″

2. 10

Centri . . . . 11h. 59′. 36″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

51°. 22′. 50″.

Vespere.

♃ Transitus Centri . . . . . 7h. 41′. 3″

Altitudo Meridiana Centri . . . .

58°. 5′. 0″

16. Aprilis.

☉ Transitus posterioris Limbi . . 12h. 0′. 31″

2. 10

Centri . . . . . 11h. 59′. 26″

17. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58′. 12″

Posterioris . . . 12h. 0′. 22″

2. 10

Centri . . . . 11h. 59′. 17″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

52°. 5′. 30″.

18. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58′. 1″

Posterioris . . . 12h. 0′. 12″

2. 11

Centri . . . . 11h. 59′. 6½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

52°. 26′. 20″.

20. Aprilis.

Vespere 6h. 55′.

☾ Diameter 30′. 25″ in altitudine Occid. 56°.

24. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 57'. 11"
posterioris . . . 11h. 59'. 22
2. 11.
Centri . . . . 11h. 58'. 15½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
54° 27' 55".

Vespere hora 7h. 10'.
☾ Diameter 30' 50", in altitudine Orient. 40°.

26. Aprilis.

Vespere hora 8h. 45'
☾ Diameter 31' 30", in altitudine Orient. 31°.

27. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 56'. 49"
posterioris . . . 11h. 59'. 0
2. 11
Centri . . . . . 11h. 57'. 54½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
55° 25' 40". +

Vespere.
Emersio primi satellitis ♃ . . . . 10h. 31'. 16"

30. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h. 56'. 27"
posterioris . . . . . 11h. 58'. 39
2. 12
Centri . . . . . 11h. 57'. 33.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
56° 21' 40".

Prima Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 56'. 20
posterioris . . . 11h. 58'. 32
2. 12
Centri . . . . 11h. 57'. 26

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
56° 39′ 45″.

2. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 56′. 15½
posterioris : . . . 11h. 58′. 27
2. 21½
Centri . . . . . 11h. 57′. 21¼
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
56° 57′ 20″.

4. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 58′. 14″
2. 12
Centri 11 57. 8

6. Maij.

Mane, hora 5h. 13′
☾ Diameter 32′. 13″ in altitudine Orientali

7. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55′. 44
posterioris : . . . 11h. 57. 57
2. 13
Centri : 11h. 56. 50½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
58° 23′ 0″.

8. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57′. 52
2. 13
Centri . . . . . 11h. 56′. 45½

9. Maij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 55′. 34
posterioris . . . . . 11h. 57′. 47½
2. 13½
Centri 11h. 56 40¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
58° 55′ 40″.

1695.

13. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 38"
2. 14

Centri . . . . . 11h. 56'. 31"

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

59°. 56'. 40".

18. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11h. 57'. 38½"
2. 14

Centri 11. 56. 31½

19. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 55'. 25½"

Posterioris . . . 11h. 57'. 40"
2. 14½

Centri 11h. 56. 32¾

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

61°. 19'. 0".

23. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 52'. 52"
2. 14

Centri . . . . . 11h. 51'. 45

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

62°. 6'. 50".

24. Maij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 40"

Posterioris . . . 11h. 57. 56
2. 16

Centri . . . . . 11h. 56'. 48

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

62°. 18'. 15".

27. Maij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 11ʰ 58′ 10″
2 . 16

Centri . . . . . 11 57 . 2

Altitudo Meridi. Superioris Limbi ☉ . . .

62° . 49′ . 30″

Maculam ☉

figures des taches du ☉ qui ont paru le 27 . May.

figure renversée

AB meridianus
Diameter ☉ 135″

Obser. 5 ½ vespere

La grande tache eloignée du bord le plus proche de 6′ 12″.

Cette figure est regulière, et la tache y est posée par l'observation du passage de la tache, et par ses distances aux bords.

1695.

Difference du passage par un Meridien
depuis le bord jusqu'au Milieu de la grosse
tache 35". Distance entre les 2 parallele a
l'equateur au Milieu de la tache 9'. 57".

28. Maij. n°
a 7 h. du matin.

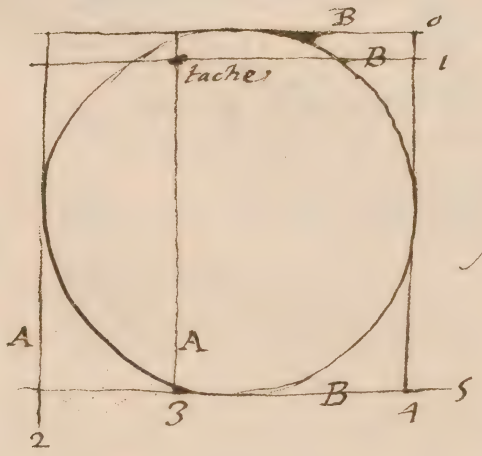
---

29. Maij.
a 1 h. 30. apres Midy.

Distance entre la
plus grosse tache A
au bord du ⊙ le
plus proche 1'. 50".

---

30. Maij. n°
a 1 h. 30. apres Midy.

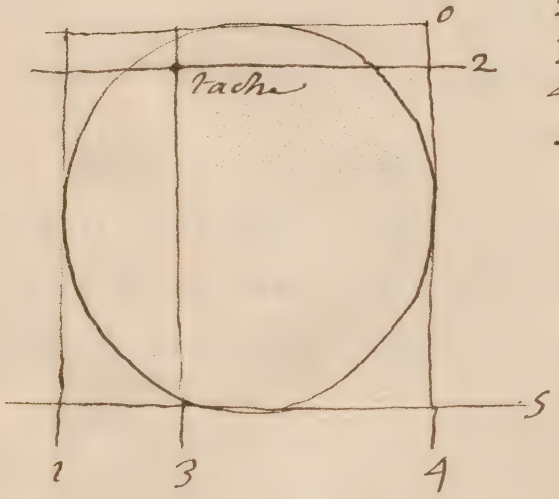


Distance entre la tache A et le bord le plus proche du ☉ 25''.

2. Observations.

Pour determiner la place de la tache, le soleil passant par des filets qui se coupent a angles droits.

	'	''
0		0
1		17
2		19
3	1	3
4	3	8
5	4	54



		''
0		0
1		18
2		20
3	1	58
4	2	3
5	3	4

3. Junij.

	h	'	''
☉ Transitus Limbi Prioris	11.	56.	45
Posterioris	11.	59.	1
		2.	16
Centri	11.	57.	53

1695.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

63° 50′ 0″.

5. Junij. ♌

☉ Transitus posterioris Limbi : . . . 11ʰ 39′ 21″

2. 16

Centri : . . . . . 11ʰ 58′ 13″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

64. 2. 30. +

12. Junij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ 58′ 18″

2. 17

Centri . . . . . 11ʰ 59′ 26½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

64° 38′ 50″.

13. Junij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11ʰ 58′ 30″

posterioris . . . . . 11ʰ 0′ 47½″

2ʰ 17½″

Centri : . . . . . 11ʰ 59′ 38¾″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

64°.

17. Junij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 4″

posterioris . . . 12ʰ 0′ 21″

2ʰ 17″

Centri . . . . . 11ʰ 59′ 12½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

64° 52′ 0″.

20. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 38″

posterioris . . . 12ʰ 0′ 56″

2ʰ 18″

Centri . . . . . 11ʰ 59′ 47″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

64°. 55'. 0''

21. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris	11h.	58'.	51''
Posterioris	12h.	1'.	9
		2.	18
Centri	12h.	0'.	0''

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

64°. 55'. 5''

22. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris	11h.	59'.	3½''
Posterioris	12h.	1'.	21½
		2.	18
Centri	12h.	0'.	12½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 54'. 55''.

23. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris	11h.	59'.	16''
Posterioris	12h.	1'.	33½
		2.	17½
Centri	12h.	0'.	24¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 54'. 15''

24. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris	11h.	59'.	27½''
Posterioris	12h.	1'.	44½
		2.	17
Centri	12h.	0'.	36

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

64°. 53'. 0''

25. Junij.

☉ Transitus Limbi prioris	11h.	59'.	38
Posterioris	12h.	1'.	56
		2.	18

1695.

Centri 12. 0. 47

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

64° 51' 30"

26. Junij. ♌

☉ Transitus posterioris Limbi 12. 2. 6

2. 18

Centri 12. 0. 57

28. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 9½

posterioris . . . . 12. 2. 27.

2. 17½

Centri 12. 1. 18¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

64° 45' 0"

Prima Julij. ♌

☉ Transitus posterioris Limbi 12. 2. 59

2. 17½

Centri 12. 1. 50¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

64° 34' 0"

3. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 1. 3.

posterioris . . . 12. 3. 21

2. 18

Centri 12. 2. 12

Transitus per Meridianum . . . 12. 2. 29½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

64° 25' 6".

Transitus Centri ☉

4 . . . 12. 2. 23"

5 . . . 12. 2. 34.

Vesperus. Lyræ transitus . . . . 11. 36. 40.

4. Julij.

Mane.

♄ transitus acronichius . . . . . 0h. 4'. 45''.

Transitus per Meridianum Veri temporis . . . 0h. 1'. 55''

altitudo Meridiana ♄ . 18°. 44'. 30''.

Altitudo Vera . . . . . 18°. 41'. 26''.

6. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 1'. 36''

posterioris . . . . 12h. 3'. 53''

2. 17.

Centri . . . . . 12h. 2'. 44½''

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . . .

64°. 8'. 20''.

8. Julij.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 1'. 57''

posterioris . . . . 12h. 4'. 13''

2. 16

Centri . . . . . 12h. 3'. 5.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

63°. 55'. 20''.

9. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 2'. 7''

posterioris . . . 12h. 4'. 22''

2. 15

Centri . . . 12h. 3'. 14¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

63°. 48'. 25''.

10. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 2'. 16''

posterioris . . . . 12h. 4'. 32½''

2. 16½

Centri . . . . . 12h. 3'. 24¼

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

64°. 40'. 45''.

1695.

Vespere
♀ Transitus . . . . . 2h. 43'. 36"
in ☌ ♀ et ♃.
Altitudo Meridiana ♀ . . . . . .
55°. 6'. 40"

♃ Non visibilis pertubum quadrantis muralis.
Vespere hora 8h. 20'
Distantia inter ♀ et ♃ . . . . . 52'. 20"
hora 8h. 45'
Differentia ascensionalis Rectae. Inter
♀ et ♃. 3'. 31". temporis et 49'. 30". gradus.
Differentia declinationis 17'. gradus
♃ prior venit ad Meridianum et posterior
♀ et ♃ australior ♀.

11. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 41"
2. 16
Centri . . . . . 12h. 3'. 33"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
63°. 32'. 45".

13. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 2'. 49"
posterioris . . . . 12h. 5'. 5
2. 16
Centri . . . . . 12h. 3'. 57"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
63°. 6'. 45".

15. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 2'. 57".

Posterioris Limbi . . . . . 12 h. 5 ′ 13 ″
2 . 16

Centri . . . . . 12 . 4 . 5 .

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

62° . 57′ . 40″ .

Vespere .

♀ Transitus Centri . . . . . 2 h. 45 ′ 53 ″

Altitudo Meridiana . . . . . .

52° . 53′ . 0″ .

16 . Julij .

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 h. 3 ′ 4 ″ .

Posterioris . . . . . 12 h. 5 ′ 19½ ″
2 . 15½

Centri . . . . . 12 h. 4 ′ 11¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

62° . 47′ . 35″ .

17 . Julij .

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 12 h. 3 ′ 9 ″
2 . 15

Centri . . . . . 12 h. 4 ′ 16½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

62° . 37′ . 40″ .

18 . Julij .

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 h. 3 ′ 14 ″

Posterioris . . . . . 12 h. 5 ′ 29½ ″
2 . 15½

Centri . . . . . 12 h. 4 ′ 21¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

62° . 27′ . 20″ .

20 . Julij .

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 h. 3 ′ 18 ″

Posterioris . . . . . 12 . 5 . 31
2 . 13

Centri . . . . . 12 . 4 . 24½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

62° . 5′ . 0″

1695.

21. Julij. ♌

☉ Transitus prioris Limbi 12. 3. 19
Centri 12. 4. 26

22. Julij. ♌

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 3. 35
Centri 12. 4. 28

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
61° 41' 40"

24. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 3. 18
posterioris . . 12. 3. 33
2. 15.
Centri . . . 12. 4. 25½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
61° 17' 0".

25. Julij. ♌

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 3. 30½
2. 15
Centri 12. 4. 23

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
61° 3' 30"

27. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 3. 12
posterioris . . 12. 3. 26
2. 14
Centri . . . 12. 4. 19.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ .
60° 37' 5"

29. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 3. 30
2. 14
Centri . . . . 12. 4. 23.

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
60° 9' 0"

30. Julij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus prioris Limbi	12	3	1½
posterioris	12	5	14½
Centri	12	4	8

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

59° 54′ 45″

31. Julij. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	2	58
posterioris	12	5	10
Centri	12	4	4

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

59° 39′ 45″

5. Augusti. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	2	25
posterioris	12	4	37
Centri	12	3	31

altitudo Merid. superioris Limbi ☉

58° 21′ 15″

11. Augusti. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	1	27½
posterioris	12	3	39
Centri	12	2	33½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

56° 38′ 30″

12. Augusti. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	1	16½
posterioris	12	3	28
Centri	12	2	22½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

56° 20′ 40″

1695.

14. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 0'. 50''
Posterioris . . . 12h. 3'. 1
2. 11
Centri . . . . . 12h. 1'. 55½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
55°. 43'. 50''.

15. Augusti.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 37''
2. 10
Centri . . . . . 12h. 1'. 42

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
55°. 25'. 0''.

17. Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 18''
2. 10
Centri . . . . . 12h. 1'. 13

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
54°. 47'. 0''

18. Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 2'. 13
2. 10
Centri . . . . . 12h. 0'. 58

19. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 59'. 38½
posterioris . . 12h. 1'. 48
2. 9½
Centri 12h. 0. 48¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
54°. 7'. 50''

20. Augusti.

Vespere
♂ ☾ et ♄
Transitus Limbi prioris ☾ . . . 8h. 36'. 34''.
altitudo Meridiana Inferioris Limbi ☾ . .
19°. 0'. 30''.
Diameter ☾ in Meridiano . . . . . 32'. 43''
♄ transitus . . . . . 8h. 42'. 8½
altitudo Meridiana ♄ . . . . . .
18°. 25'. 0''.
a 10h. ⅔ vraye conjonction et ♄ eloigné
de la corne Meridionale de la ☾ de 49'. 6''.

21. Augusti.
♄ debuit transire . . . . . 8h. 38'. 33''
Et altitudo Meridiana . . . . . .
18°. 24'. 45''.
Vespere
☾ transitus prioris Limbi . . . . 9h. 36'. 50''.
altitudo Meridiana Inferioris Limbi . .
21°. 58'. 0''.
Diameter in Meridiano . . . . . 33'. 11''.

1694.

22. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 54

posterioris . . . 12. 1. 3½

2. 8½

Centri 11. 59. 58¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

59. 7. 50.

Vesperæ.

♄ Transitus Centri 8. 34. 58

Altitudo Meridiana . . . . . .

18. 24. 30.

23. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 37½

posterioris . . . 12. 0. 47

2. 9½

Centri 11. 59. 42¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .

52. 47. 20.

24. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 58. 21.

posterioris . . . 12. 0. 30

2. 9

Centri 11. 59. 25½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

52. 20. 50.

25. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 4½

posterioris . . . 12. 0. 14

2. 9½

Centri 11. 59. 9¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

52. 6. 10.

26. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 57' 48"
Posterioris . . . 11h 59' 57"
2 9
Centri . . . . . 11h 58' 52½"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
51° 45' 20".

27 Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 57' 30"
Posterioris . . . 11h 59' 39"
2 9
Centri . . . . . 11h 58' 34½"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
51° 24' 10".

30 Augusti.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h 58' 41"
2 9
Centri . . . . . 11h 57' 36½"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
50° 20' 15".

Prima Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 11h 55' 34½"
2 9
Centri 11 56 39
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
49° 14' 40".

6 Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 54' 15½"
posterioris . . . 11h 56' 25½"
2 10
Centri . . . . . 11h 55' 20½"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
47° 45' 40".

1695.

7. Septembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 56'. 3''
2. 10

Centri . . . . . 11h. 54'. 58''

11. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 52'. 36''
posterioris . . 11h. 54'. 44''
2. 8

Centri . . . . 11h. 53'. 40''

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
45°. 51'. 50''.

Promotum horologium 10'.

13. Septembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 4'. 5''
2. 8

Centri . . . . . 12h. 3'. 1.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
45°. 6'. 10''.

17. Septembris.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12h. 0'. 45½''
2. 8

Centri 12h. 1. 49½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

20. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 59'. 49''
posterioris . . 12h. 1'. 57''
2. 8

Centri . . . . 12. 0. 53.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
42°. 23'. 30''.

22. Septembris. ☽

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 1. 22
2. 8
Centri . . . . . 12. 0. 11. 18.
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
41. 36. 15 X

26. Septembris. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi . . . 11. 58. 7
posterioris 12. 0. 15
2. 8
Centri . . . . . 11. 59. 11.
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
40. 2. 20.

27. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 57. 50½
posterioris . . . 11. 59. 59½
2. 9.
Centri . . . . . 11. 58. 55.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
39. 38. 55. Bona . . . .

28. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11. 59. 41
2. 8
Centri . . . . 11. 58. 37.
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

Prima Octobris. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 56. 45
2. 8
Centri 11. 57. 49
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
38. 1. 20.

2. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 56′. 29″
posteriores . . . 11ʰ. 58′. 38″
2′. 9″
Centri . . . . 11ʰ. 57′. 33½″
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
37°. 42′. 10″.

3. Octobris. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 56′. 13″
posterioris . . . 11ʰ. 58′. 23½″
2′. 8½″
Centri . . . . 11ʰ. 57′. 19¼″
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
37°. 18′. 55″.

4. Octobris. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 56′. 2″
posterioris . . . 11ʰ. 58′. 11″
2′. 9″
Centri . . . . 11ʰ. 57′. 6½″
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
36°. 56′. 0″.

5. Octobris. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 55′. 48″
posterioris . . . 11ʰ. 57′. 57″
2′. 9″
Centri . . . . 11ʰ. 56′. 52½″
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
36°. 32′. 30″.

7. Octobris. ♃
⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 11ʰ. 57′. 30″
2′. 9″
Centri . . . . 11ʰ. 56′. 24½″
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
35°. 46′. 45″. X

8. Octobris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11h. 57'. 15''

2. 9

Centri . . . . . 11h. 56'. 10½

10. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 54'. 41½''

posterioris . . . . 11h. 56'. 51½

2. 10

Centri . . . . . 11h. 55'. 46½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .

34°. 37'. 35''.

Promotum horologium 10'

11. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 4'. 29½

posterioris . . . 12h. 6'. 39

2. 9½

Centri . . . . 12h. 5'. 34¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

34°. 15'. 10''.

13. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 4'. 7''

posterioris . . . 12h. 6'. 17''

2. 10

Centri . . . . 12h. 5'. 12''

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

33°. 29'. 55''.

apres Midy.

Declinatio acus Magneticæ in eodem Loco quo superioribus annis habita fuit obuão. 6°. 48'. ad Occidentem.

♃ ex calculo tabularum D. Cassini futura erit Immersio primi satellitis 16. Octo. . 0h. 44'. post Meridiem.

26. Octob. 15. 23. 49.

2 Novemb. 17. 10. 20.

Revolutio intercalculum 1 Octobris
. . . . . 18. 26. 38.

Ex calculo Novembris 9 . . . . . .
. . . . . 18. 36. 48.

14. Octobris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 3. 57
posterioris . . 12. 6. 7
2. 10
Centri . . . 12. 5. 2.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
39°. 7'. 20".

15. Octobris. ♃

☉ Transitus prioris Limbi 6. 36. 48
Altitudo Meridiana inferioris Limbi
29°. 18'. 35".

Diameter in Meridiano . 32'. 22".

16. Octobris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12. 3. 37
posterioris . . . 12. 5. 48
2. 11
Centri 12. 4. 42½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .
32°. 22'. 55".

17. Octobris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12. 3. 29
posterioris . . . 12. 5. 39½
2. 10½
Centri 12. 4. 34½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
32°. 1'. 5".

Stetit Horologium

20. Octobris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	8
Posterioris	12	2	19½
	2	11½	
Centri	12	1	13¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
30. 55. 50.

30. Octobris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	42½
Posterioris	12	1	56
	2	13½	
Centri	12	0	49¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
27. 29. 50.

31. Octobris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	46
Posterioris	12	2	0
	2	14	
Centri	12	0	53

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
27. 7. 0.

1. Novembris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	5½
Posterioris	12	2	20½
	2	15	
Centri	12	1	13

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
25. 54. 30.

7. Novembris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	31
Posterioris	12	2	46
	2	15	
Centri	12	1	38½

1695.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
25° 0′ 25″

8. Novembris.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 0′ 41″
Posterioris . . . 12ʰ 2′ 57″
2′ 16″
Centri . . . . 12ʰ 1′ 29″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
24° 13′ 0″

9. Novembris.
Mane, ☉ transitus . . . . 6ʰ 29′ 14″.
altitudo Meridiana
56° 39′ 15″.
☊ Cor transitus . . . . . 6ʰ 55′ 8″
Ex calculo Tabularum D. Cassini e
futura Immersio primi Satellitis ♃
18 Novembris 15ʰ 12′ 12″, vel 19 mane
3ʰ 12′ 12″.
4. Decembris . 13ʰ 58′
11. Decembris . 15ʰ 52′.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 0′ 53″
Posterioris . . . 12ʰ 3′ 8½″
2′ 15½″
Centri . . . . 12ʰ 2′ 0¾″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
24° 25′ 45″.

Stetit Horologium.

11. Novembris.
☉ Transitus Limbi prioris . —— 12ʰ 2′ 0½″

Posterioris . . . . . 12h. 4'. 16½''
2. 16

Centri . . . . . 12h. 3'. 8½''

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

23°. 52'. 20''

15. Nouembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 3'. 4''

Posterioris . . . 12h. 5'. 21''

2. 17

Centri . . . . . 12h. 4'. 12½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

22°. 49'. 0''.

20. Nouembris.

Horloge auancoit enuiron 6. minuttes.

Eclipse de ☾ au soir.

On n'a point pû voir la ☾ a cause d'un tres grand brouillard, seulement vers la fin la ☾ a paru un peu par reprises entre les nuages, et a 8h. 47'. de l'horloge la ☾ paroissoit encore eclipsée, etant veüe auec la lunette de 6 pieds, car a la veüe simple, elle paroissoit encore beaucoup Eclipsée.

21. Nouembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 5'. 5''

Posterioris . . 12h. 7'. 23''

2. 18

Centri . . . . 12h. 6'. 14

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

21°. 24'. 30''.

1695.

Retroactum horolog. 10'

22. Nouembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 55'. 29½''

posterioris . . 11h. 57'. 48''

2. 18½

Centri 11h. 56. 38¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

21°. 11'. 40''.

24. Nouembris.

Mane.

♃ transitus Centri . . . . . 7h. 34'. 36''.

altitudo Meridiana

44°. 45'. 15''. +

27. Nouembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 57'. 38''

posterioris . . 11h. 59'. 57''

2 19

Centri 11h. 58. 47½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

20°. 13'. 0''.

29. Nouembris.

☉ Transitus posterioris Limbi. 12 1 5

2 19

Centri . — — — — 11 59 55½

Prima Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 59'. 32''

Posterioris . 12h. 1'. 52''

2. 20

Centri . . . 12h. 0'. 42''

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

19°. 32'. 50''.

3. Decembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 43

posterioris . . . 12. 3. 3½

2. 20½

Centri 12. 1. 55½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

19. 15. 25

4. Decembris. 2

⊙ Transitus prioris Limbi 12. 1. 6

posterioris 12. 3. 27

2. 21

Centri 12. 2. 16½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .

19. 7. 25

6. Decembris. 2

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

18. 53. 0.

10. Decembris. 2

☽ Caudæ transitus 6. 28. 34

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 4. 30

posterioris . . . 12. 6. 51

2. 21

Centri 12. 5. 40½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙

18. 28. 45.

Retroactum horolog. 10.

11. Decembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 55. 5

posterioris . . 11. 57. 26½

2. 21½

Centri 11. 56. 15¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙

18. 24. 0.

12. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ. 55′. 40″
Posterioris . . . 11. 58. 1
2. 21
Centri 11. 56. 50½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
18° 19′ 50″.

21. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ. 1′. 12″
Posterioris . . . 12. 3. 35
2. 23.
Centri 12. 2. 23½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
18° 0′ 20″.

22. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ. 1′. 51″
Posterioris . . . 12. 4. 14
2. 23.
Centri 12. 3. 2½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
18° 0′ 50″.

23. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ. 2′. 31″
Posterioris . . . 12. 4. 54.
2. 23.
Centri 12. 3. 42½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
18° 1′ 30″.

26. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ. 4′. 31″
Posterioris . . . 12. 6. 54
2. 23.

Centri 12. 5. 42½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

cette hauteur me paroit devoir etre d'une minute moindre c.d. 18° 6' 20"

18° 7' 20"

Notandum Obiter non possetam accurate altitudinem ☉ circa solstitialem hyem. definire, quam in reliquijs punctis ab isto remotioribus, propter aëris tremuli inconstantiam.

Retroactum horologium 15'.

1696.

6. Januarij

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 9

Posterioris . 11. 59. 31

2. 22.

Centri . . . 11. 58. 20

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

19° 0' 5".

8. Januarij

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 21

Posterioris . . 12. 0. 47

Centri

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

19° 15' 45".

9. Januarij

1696

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 1. 25
2. 22

Centri 12. 0. 14

10. Januarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 38

posterioris . . . 12. 1. 59½
2. 21½

Centri 12. 0. 48¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
19° 33' 10" ✕

11. Januarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 1

posterioris . . . 12. 2. 22.
2. 21

Centri 12. 1. 11½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
19° 12' 20".

13. Januarij. ☽

⊙ Transitus superioris Limbi . 12. 3. 42
2. 21

Centri 12. 2. 31½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙
20° 2' 0".

24 ☽ Calculus Immersionis primi Satellitis

17. . . . . 19. 19. 41. post Meridiem.

18. . . . . 7. 19. 41. Mane.

19. . . . . 13. 47. 41

20. . . . . 1. 47. 41. Mane.

18. Januarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3. 51.

Posterioris 12. 6. 10
2. 19
Centri 12. 4. 0½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
20° 58' 20''.

22. Januarij.

Retroactum Horologium 10'.
☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11. 55. 32
Posterioris . . 11. 57. 50
2. 18
Centri 11. 56. 41
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
21° 51' 55''.

Stetit Horologium.

24. Januarij.

☉ Transitus Prioris Limbi . . . 12. 1. 17
Posterioris 12. 3. 34
2. 17
Centri 12. 2. 25½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
22° 20' 15''
Vespere Sirius transit . . . 10. 4. 47

25. Januarij.

Sirius transit 10. 1. 4
Horolog. accelerauit 13'' in vnam diem

26. Januarij.

☉ Transitus Prioris Limbi . . . 12. 2. 29
Posterioris 12. 4. 47
2. 18
Centri . . . . . 12. 3. 38''

1696.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
23° 5' 20".

28. Januarij. ♃

☉ Transitus prioris Limbi . . . . 12. 2' 31"
Posterioris . . . . 12. 5' 9"
2. 18
Centri . . . . . 12. 4' 0"
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
23° 21' 16".

30. Januarij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3' 32"
Posterioris . . 12. 5' 48"
2. 16
Centri . . . . . 12. 4' 40"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
23° 53' 45"

♃ Immersio ex calculo 3. febr. 5. 19' mane.

31. Januarij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3' 51"
Posterioris . . 12. 6' 8"
2. 17
Centri . . . . . 12. 4' 59½.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
24° 10' 25".

3. Februarij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 4' 45"
Posterioris . . 12. 7. 1
2. 16
Centri . . . . . 12. 5' 53"
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
25° 2' 15".

Retroactum horolog. 10.

4. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 55. 1

Posterioris . . 11. 57. 16½

2. 15½

Centri . . . 11. 56. 8¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉

25°. 20'. 0".

5. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 55. 13

Posterioris . . . 11. 57. 32

2. 17

Centri 11. 56. 23½

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

25°. 38'. 10".

6. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 55. 30

Posterioris . . . 11. 57. 45½

2. 15½

Centri 11. 56. 37¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

25°. 56'. 45".

7. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 55. 42

Posterioris . . . 11. 57. 58

2. 16

Centri . . . . 11. 56. 50.

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

26°. 15'. 40".

10. Februarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 56. 13.

1696.

Posterioris 11. 58. 30
2. 15

Centri 11. 57. 21½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
27°. 13'. 0".

22. februarij. transit. limb. prioris 11. 57. 26
☉ transitus posterioris 12. 0. 37.
transitus centri 2 11.
altitudo meridiana limbi sup. ☉
31. 22. 50.

Vespere
☊ Cor transitus 11. 25. 11
haulapon ♂.
♂ transitus 11. 53. 20
transitus veri temporis per Merid. . 11. 55. 18.
altitudo Meridiana Centri. 56°. 13'. 30".
altitudo vera . . . . . 56°. 12'. 40".
horologium accelerat 9". in singulos dies
circiter.

26. februarij.
Le dernier bord du ☉ a passé à . . 11. 59. 24. a peu près.

27. februarij.
☊ Cor transit 11. 6. 17
accelerauit horologium 46" in dies 5.
et 9" in singulos dies, ut supra definitum est.

28. februarij.
☉ transitus posterioris Limbi . . . 11. 59. 24
2. 10
Centri: . . . . . 11. 58. 19.
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
33°. 37'. 25".

Pour ♂. en Retrogradant du 28 au 22 il faut oster 54'', et l'on aura le passage du centre du ☉ Le 22. a 11h. 57'. 25'' de moyen, et pour le vray il faut ajouter 1'. 1''. donc passage du centre du ☉ Le 22 à 11h. 58'. 26''. Mis a cette hauteur il faut oster 14'' au passage pour les reduit au Meridien, Donc enfin passage du centre du ☉ par le Meridien Le 22. à 11h. 58'. 12''. et par consequent l'horloge tardoit alors de 1'. 48''.

Prima Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 57'. 5''.
Posterioris . . . . 11h. 59'. 15''
2. 10
Centri . . . . . 11h. 58'. 10''
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
34°. 22'. 5''.

7. Martij.

Vespere. Sirius transit . . . . . 7h. 12'. 38''
altitudo Meridiana accurata . . . .
24°. 52'. 0''.

8. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris - - - 11h 56' 24''
Posterioris - - 11 58 33½
2 9½
Centri. - - - 11 57 28¾
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
37°. 4'. 35''.

10. Martij ♌

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11ʰ. 56′. 8″.
Posterioris . . . 11ʰ. 58′. 17½
2. 9½
Centri . . . . . 11ʰ. 57′. 12¾
Transitus per Meridianum . . . 11ʰ. 57′. 1¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . 37° 51′ 30″
Vespere Sirius transit . . . . . 7ʰ. 1′. 13″.
altitudo Meridiana
24°. 31′. 55″
accelerauit Horolog. 23″ in 3. dies.

11. Martij ♌

Mane.
☊ Cauda transit . . . . . 0ʰ. 1′. 53″.
Circa ☌.
♃ Transitus Centri . . . . . 0ʰ. 2′. 16″
Transitus Centri per Meridianum . . 0ʰ. 5′. 14″
altitudo Meridiana Centri: 45°. 42′. 50″.
altitudo vera . . . . . 45°. 41′. 40″.

12. Martij ♌

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11ʰ. 55′. 50″
Posterioris . . . . 11ʰ. 58′. 0
2. 10
Centri . . . . . 11ʰ. 56′. 55
Transitus per Meridianum . . . 11ʰ. 56′. 45
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
38°. 38′. 25″.

13. Martij ♌

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11ʰ. 55′. 42″
Posterioris . . . . 11ʰ. 57′. 51″
2. 9.

Centri . . . . . 11 · 56 · 46½

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

39° · 2′ · 0″.

15. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11 · 55 · 23

Posterioris . . . . 11 · 57 · 32

2 · 9

Centri . . . . . 11 · 56 · 27½

altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉ . .

39° · 29′ · 25″.

16. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11 · 55 · 14

Posterioris . . . . 11 · 57 · 23

2 · 9

Centri . . . . . 11 · 56 · 18½

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

40° · 13′ · 30″.

17. Martij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11 · 55 · 4

Posterioris . . . . . 11 · 57 · 12½

2 · 8½

Centri . . . . . 11 · 56 · 8¼

altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉.

40° · 36′ · 30″.

19. Martij.

☉ Transitus Posterioris Limbi . . . . . 11 · 56 · 52

2 · 8½

Centri . . . . . 11 · 55 · 47¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

41° · 24′ · 0″.

21. Martij.

1696.

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 34. 24½
2. 8½
Centri 11. 35. 28¾
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
42. 11. 20.

Ex calculo Tabularum D. Cassini, Emersio
primi satellitis ♃ 21 Martij . . . 14. 40. 24. post Meridiem

22. Martij.

♃ primi satellitis Emersio fuit paulo
ante 2. 33. 15. Mane.

Ex calculo D. Cassini Emersiones.
Martij. 23. 9. 9. 15 post Meridiem
Martij. 28. 16. 36. 51. post Meridiem

Promotum Horologium ½'

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 39. 14½
2. 9
Centri 12. 0. 19
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
42. 34. 0.

23. Martij.

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 1. 14
2. 8½
Centri 12. 0. 9¾
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
42. 58. 20.

Vespere.

Emersio primi satellitis ♃ ex umbra 9h. 5'. 50''.

---

24. Martij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . . 12h. 1'. 4''
2. 8½

Centri . . . . . 11h. 59'. 59¾

25. Martij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 58'. 47½''
posterioris . . . 12h. 0. 55½
2. 8

Centri . . . . 11h. 59'. 53½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
43°. 45'. 20''.

3. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 57'. 26''
posterioris . . 11h. 59. 35
2. 9

Centri . . . . 11h. 58'. 30½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
47°. 14'. 20''.

4. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h. 57'. 18½''
posterioris . . 11h. 59. 27½
2. 9

Centri . . . . 11h. 58. 23.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ .
47°. 37'. 0''.

1696.

7. Aprilis.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 56'. 59''

Posterioris . . . 11. 59. 8

2. 9

Centri . . . 11h. 58'. 3½

altitudo Meridi. Superioris Limbi ☉.

48°. 44'. 40''.

8. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 56'. 52''

Posterioris . . . 11h. 59'. 1

2. 9

Centri . . . 11h. 57'. 56½

altitudo Meridi. Superioris Limbi ☉ . . .

49°. 6'. 40''.

11. Aprilis.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . [illegible]

Posterioris . . . 11. 58. 42

2. 9

Centri . . . 11. 57. 37½

altitudo Meridi. Superioris Limbi ☉ . . .

50°. 13'. 0''.

12. Aprilis.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 56'. 26

Posterioris . . 11. 58. 36

Centri . . . 11h. 57'. 31''.

14. Aprilis.

☉ Transitus Limbi Posterioris . . 11h. 58'. 23''

2. 10

Centri . . . 11h. 57'. 18

Altitudo Meridi. Superioris Limbi ☉ . . .

51°. 17'. 45''.

17. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 57½"
posterioris . . . . 11h. 58'. 7"
2. 9½
Centri . . . . . 11h. 57'. 2¼"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
52°. 21'. 20"

18. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 52"
posterioris . . . . 11h. 58'. 2"
2. 10
Centri . . . . . 11h. 56'. 57"

19. Aprilis.

☉ Transitus prioris Limbi . . . . . 11h. 55'. 47½"
posterioris . . . . . 11h. 57'. 57½"
2. 10
Centri . . . . . 11h. 56'. 52½"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
53°. 2'. 20".

21. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 39"
posterioris . . . 11h. 57'. 49½"
2. 10½
Centri . . . . . 11h. 56'. 44¼"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
53°. 43'. 0".

23. Aprilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h. 55'. 22½"
posterioris . . . 11h. 57'. 43"
2. 10½
Centri . . . . . 11h. 56'. 27¼"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
54°. 23'. 0".

1696.

24. Aprilis.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 55'. 31''
Posterioris . . . . 11h. 57'. 42''
2. 11
Centri 11h. 56. 36½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
54°. 42'. 30''

25. Aprilis.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 55'. 28''
Posterioris . . . 11h. 57'. 40''
2. 12
Centri 11h. 56. 34
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
55°. 1'. 50''.

26. Aprilis.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
55°. 21'. 0''.

30. Aprilis.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 55'. 20
Posterioris . . . 11h. 57'. 31
2. 11
Centri . . . . . 11h. 56'. 25½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
56°. 35'. 25''.

Prima Maij.

☉ Transitus Prioris Limbi . . . . 11h. 55'. 20½
Posterioris . . . . . 11h. 57'. 32
2. 11½
Centri . . . . . 11h. 56'. 26¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
56°. 53'. 0''.

2. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 55′ 20½″

Posterioris . . . 11° 57′ 32½″

Centri . . . . 11° 56′ 26″

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

57° 11′ 6″.

3. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 55′ 21″

Posterioris . . . 11° 57′ 32″

Centri . . . . 11° 56′ 26½″

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

57° 28′ 30″.

5. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 55′ 23″

Posterioris . . . 11° 57′ 35″

Centri . . . . 11° 56′ 29″

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

58° 2′ 30″.

6. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 55′ 25″

Posterioris . . . 11° 57′ 37″

Centri . . . . 11° 56′ 31″.

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

58° 19′ 0″.

9. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 55′ 32″

Posterioris . . . 11° 57′ 45″

Centri . . . . 11° 56′ 38½″

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .

59° 7′ 10″.

1696.

12 Maij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ 55′ 43″
Posterioris . . . 11ʰ 57′ 57″
2 14
Centri . . . 11ʰ 56′ 50″
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
59° 52′ 50″

13. Maij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ 55′ 48″
Posterioris . . . 11ʰ 58′ 1″
2 13
Centri . . . 11ʰ 56′ 54½″
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
59° 7′ 40″

14. Maij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ 55′ 53″
Posterioris . . . 11ʰ 58′ 7″
2 14
Centri . . . 11ʰ 57′ 0″
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
60° 21′ 45″

15. Maij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ 55′ 59½″
Posterioris . . . 11ʰ 58′ 13½″
2 14
Centri . . . 11ʰ 57′ 6½″
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
60° 35′ 45″

16. Maij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ 56′ 5″
Posterioris . . . 11ʰ 58′ 19″
2 14
Centri . . . 11ʰ 57′ 12″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
60°. 49'. 30''.

Promotum horologium 3'.

Vespere

Pro Eclipsi ☾.

Circa 9h. 7'. Diameter horizontalis ☾ cum micrometro in altitudine Centri ☾. 11°. 40'. circiter. 30'. 55''.

Hora 10h. 17'. il n'y paroissoit encore rien de eclipse.

Le ciel apresque toujours esté couvert de nuages dans tout le temps de l'Eclipse.

Observations faites avec le Micrometre du Diametre de la partie qui restoit du disque apparent de la ☾.

Diametre de la partie lumineuse		Doigts eclipsés		Temps vray corrigé		
'	''			h	'	''
25.	30.	2d.	12.	10.	29.	45
22.	19.	3.	25.		34.	15.
19.	47.	4.	23.		38.	45.
17.	53.	5.	7.		43.	15.
14.	20.	6.	29.		50.	5.
Tychonis Initium Immersum					52.	35
Finis					53.	40
Menelaus				10h.	57.	55.
10'.	12''	8d.	5'.	11.	0.	15.

1696.

Plinius				11h	0'	0''
7.	59	8d	56'		2.	25.
5.	12.	10.	0		9.	15
Initium Maris Crisium					12.	0.
2.	13.	11.	9.		14.	50
Totalis Immersio					19.	0

Les Nuages qui Couvroient La Lune Commencent a se retirer . . . . . 1h 5' 5''

Alestime		11d	15'		9.	0
10.	32.	7.	57.		27.	5.
16.	14.	5.	45.		35.	20
17.	49.	5.	8		39.	35.
Diametre de la ☾						
31.	12.				44.	10.
21.	1.	3.	55.		46.	10.
22.	20.	3.	24½		48.	10.

Le disque de la lune a paru presque sans aucune lumiere lorsqu'elle a esté entierem^t. eclipsée, on voyoit seulement une petite portion de la partie Inferieure qui paroissoit a la veüe comme une tache un peu rouge et avec la lunette de 6 pieds, le disque entier de la lune paroissoit tres foiblement eclairé d'une Couleur Rougeatre, Lormis

La partie Meridionale qui paroissoit plus claire que le reste.

Les Nuages qui ont presque toujours couvert la lune, hormis vers le milieu du temps ou elle s'est eclipsée, ne m'ont pas permis de determiner fort exactement avec le Micrometre, le diametre de la partie du disque qui restoit eclairée, sinon dans quelques points, mais ayant comparé toutes les observations que j'en ay faites les unes avec les autres et en ayant deduit le temps des principales phases j'ay trouvé que le commencement de l'Eclipse auroit du paroitre

Nota accelerabat horologium 8" circa mediam Eclipsim.

Commencement a	10h	18'	19"
L'Immersion a	11h	19	15
		49	15½ obscurité
	12	8	15 Media Eclipsis
Et je l'ay estimée par l'observation	12	5	55 ex meo calculo
Immediate a	11	19	0
L'emersion tirée des observations a .	1	5	6
La fin totale	2	5	51
Par le commencement et la fin je trouve le milieu à	12h	12	5
Et par l'Immersion et l'emersion . .	12	12	10

Par plusieurs observations faites en differens endroits ou l'on a un fort clairement l'Eclipse

Le temps entre l'Immersion et l'emersion a eté de	1h	38'	30"
Et d'autres de	1	40	0

1696.

17. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59′ 13″
Posterioris . . . 12h 1′ 27″
2′ 14″
Centri . . . . 12h 0′ 20″

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
61° 2′ 30″.

18. Maij. ♌

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h 1′ 34″
2′ 14″
Centri . . . . . 12h 0′ 37″.

20. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59′ 35″
Posterioris . . . 12h 1′ 50″
2′ 15″
Centri . . . . 12h 0′ 42½″

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
61° 40′ 30″.

21. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59′ 44″
Posterioris . . . 12h 1′ 59″
2′ 15″
Centri . . . . 12h 0′ 51½″

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
61° 52′ 30″.

22. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59′ 52″
Posterioris . . . 12h 2′ 8″
2′ 16″
Centri . . . . 12h 1′ 0″

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
62° 1′ 10″.

25. Maij. ♌

☉ Transitus Posterioris Limbi . . 12 . 2 . 40
2 . 16
Centri . . . . . 12 . 1 . 41
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
62° 37′ 10″

26 Maij

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h 0′ 32″
Posterioris . . . 12h 2′ 49″
2 . 17
Centri . . . . 12h 1′ 40½″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
62° 47′ 0″

31 Maij

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h 1′ 31″
Posterioris . . . . 12h 3′ 47″
2 . 16
Centri . . . . 12h 2′ 39″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 32′ 25″

Vespere.
Emersio primi satellitis ♃ . . . 9h 58′ 28″ : Horologi

* * * *

2 Junij

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h 1′ 56″
Posterioris . . . 12h 4′ 13″
2 . 17
Centri . . . . 12h 3′ 4½″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
63° 48′ 55″

1696.

5. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 2'. 37''
Posterioris . . 12h. 4'. 54
2. 17
Centri . . . . 12h. 3'. 45½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
64°. 8'. 5''.

6. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 2'. 51''
Posterioris . . 12h. 5'. 8''
2. 17
Centri . . . . 12h. 4'. 59½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
~~64°. 14'. 15''.~~ Bon.

7. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 3'. 6½
Posterioris . . 12h. 5'. 23½
2. 17
Centri . . . . 12h. 4'. 14¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
64°. 20'. 0''.

8. Junij.

☉ Transitus Posterioris Limbi . . . 12h. 5'. 39½
2. 17
Centri . . . . . 12h. 4'. 31.

9. Junij.

☉ Transitus Posterioris Limbi . . 12h. 5'. 55
2. 17
Centri . . . . . 12h. 4'. 46½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
64°. 29'. 40''.

11. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 4'. 10

Posterioris . . . 12h. 6'. 28

18

Centri . . . . . 12h. 5'. 19

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

64°. 37'. 55''.

12. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 4'. 26

Posterioris . . . 12h. 6'. 43½

2. 17½

Centri . . . . 12h. 5'. 34¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

64°. 41'. 30''.

13. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 4'. 43''

Posterioris . . . 12h. 7'. 0''

2. 17

Centri . . . . 12h. 5'. 51½

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

64°. 44'. 50''.

Retroactum horolog. 10'.

14. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 55'. 0

Posterioris . . . 11h. 57''. 17''

2. 17

Centri 11h. 56. 8½

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

64°. 47'. 25''.

19. Junij.

☉ Transitus Prioris Limbi . . . . 11h. 56'. 19½''

2. 17

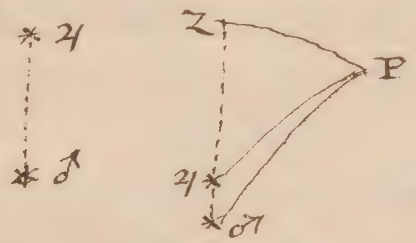
Centri . . . . . 11ʰ. 57′. 28″

Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

22. Junij.

Vespere

Circa Conjunctionem ♃ et ♂ erat ♃ Borealior in distantia verticali utriusque ad occasum 37′. 37″. hora 9ʰ. 25′.



23. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ. 57′. 31″

Posterioris . . 11ʰ. 59. 48½

2. 17½

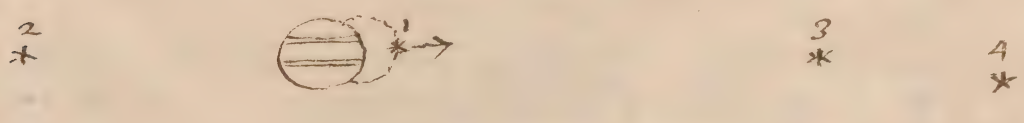
Centri . . . 11ʰ. 58′. 39¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉.

64° 53′. 30″.

Vespere.

Emersio Primi satellitis ♃ ex umbra. 10ʰ. 4′. 20″ horologi.



24. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ. 57′. 47″

Posterioris . . 12ʰ. 0′. 5″

2. 18

Centri . . . . . 11ʰ. 58′. 56″.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

64°. 52′. 10″.

26. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ. 58′. 21″

Posterioris . 12ʰ. 0′. 38″

2. 17

Centri . . . 11ʰ. 59′. 29½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

64°. 48′. 0″.

30. Junij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ. 59′. 24″

Posterioris . . . 12ʰ. 1′. 41″

2. 17

Centri . . . . 12ʰ. 0′. 32½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

64°. 35′. 0″.

2. Julij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ. 59′. 55½″

Posterioris . . 12ʰ. 2′. 12½″

2. 17

Centri . . . . 12ʰ. 1′. 4″.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

64°. 26′. 0″.

7. Julij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11ʰ. 58′. 30½″

Posterioris . . 12ʰ. 0′. 47½″

2. 17

Centri . . . . 11ʰ. 59′. 39″.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

63°. 56′. 50″.

1696.

9. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 58½
Posterioris . . . 12 · 1 · 15½
2 · 17
Centri . . . . 12 · 0 · 7 ·

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
63° 12' 23".

10. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 11½
Posterioris . . . 12 · 1 · 28
2 · 16½
Centri . . . . 12 · 0 · 19¾

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
63° 34' 45".

12. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 37½
Posterioris . . . 12 · 1 · 52½
2 · 15
Centri . . . . 12 · 0 · 45

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
63° 17' 30".

13. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 47
Posterioris . . . 12 · 2 · 3½
2 · 16½
Centri . . . . 12 · 0 · 55¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
63° 8' 45".

14. Julij. ♌

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 2 · 14½
2 · 17
Centri . . . . . 12 · 1 · 0 ·

altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉.

63° 0′ 0″

15. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 9

Posterioris . . . 12. 2. 24

2. 15.

Centri 12. 1. 16½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

62° 49′ 55″

16. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 16

Posterioris . . . 12. 2. 32

16

Centri 12. 1. 24

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

62° 40′ 10″.

17. Julij. ♌

altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉.

62° 29′ 35″.

18. Julij. ♌

altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉.

62° 18′ 30″.

19. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 45

Posterioris . . 12. 3. 0½

2. 15½

Centri 12. 1. 52¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

62° 7′ 30″.

1696.

22. Julij.

☉ Transitus Prioris Limbi 12. 1. 6
2. 16
Centri 12. 2. 14
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
61°. 32'. 20".

25. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 3. 39
2. 15
Centri 12. 2. 31½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
60°. 54'. 0".

26. Julij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12. 1. 30
Posterioris . . 12. 3. 44
2. 14
Centri . . . . 12. 2. 37.
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
60°. 40'. 30".

27. Julij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12. 1. 34
Posterioris . . 12. 3. 48
2. 14
Centri 12. 2. 41
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
60°. 26'. 40".

28. Julij.

☉ Transitus Limbi Prioris 12. 1. 38
Posterioris . . 12. 3. 52
2. 14
Centri . . . . 12. 2. 45.
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
60°. 12'. 45".

29. Julij.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 1'. 42''

Posterioris . . . 12h. 3'. 55½

2. 13½

Centri . . . . . 12h. 2'. 48¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

59°. 58'. 10''.

30. Julij.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h. 3'. 57''

2. 13½

Centri . . . . . 12h. 2'. 50¼

altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉ . .

59°. 43'. 15''.

31. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 1'. 46''

Posterioris . . 12h. 3'. 59''

2. 13.

Centri . . . . . 12h. 2'. 52½

Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉.

59°. 28'. 30''.

2. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h. 1'. 46''

Posterioris . . 12h. 3'. 58½

2. 12½

Centri . . . . . 12h. 2'. 52¼

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

58°. 57'. 30''.

3. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h. 1'. 47''

Posterioris . . . 12h. 4'. 0½

13½

Centri . . . . . 12h. 2'. 53¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

58°. 41'. 40''.

1696.

4. Augusti. 2

☿ Transitus Centri 11. 32. 26

Altitudo Meridiana . . . . .

61. 5. 50.

☉ Transitus Limbi Prioris . . 12. 1. 18

Posterioris . . 12. 4. 0½

2. 12½

Centri 12. 2. 31¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ .

58. 25. 30.

5. Augusti. 2

☿ Transitus Centri 11. 34. 1½

Altitudo Merid. nondum capta propter nubes.

ex altitudine 60. 45. 30. hora. 11. 43. 14'

Colligitur altitudo Meridiana . . . .

60. 46. 20.

☉ Transitus Posterioris Limbi . . 12. 3. 59½

Altitudo Meridiana . . . . . .

58. 9. 15. circiter.

6. Augusti. 2

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12. 1. 43

Posterioris . . 12. 3. 55

2. 12.

Centri . . . . . 2. 49.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

57. 52. 10 X.

9. Augusti. 2

☉ Transitus Prioris Limbi 12. 1. 34

2. 12

Centri . . . . . 2. 40.

12. Augusti.

☉ Transitus Limbi Prioris	12ʰ	1′	21″
Posterioris	12ʰ	3′	32″
		2	11
Centri		2	26½

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

56° 6′ 25″

13. Augusti.

☉ Transitus Limbi Prioris	12ʰ	1′	17″
Posterioris	12ʰ	3′	29″
		2	12
Centri	12ʰ	2′	23

14. Augusti.

☉ Transitus Limbi Prioris	12ʰ	1′	10″
Posterioris	12ʰ	3′	22″
		2	12
Centri	12ʰ	2′	16

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

55° 33′ 10″

16. Augusti.

☉ Transitus Limbi Prioris	12ʰ	0′	57″
Posterioris	12ʰ	3′	8½″
		2	11½
Centri	12ʰ	2′	2¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

54° 21′ 40″

17. Augusti.

☉ Transitus Limbi Prioris	12ʰ	0′	50″
Posterioris	12ʰ	3′	0½″
		2	10½
Centri	12ʰ	2	55¼

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

54° 32′ 10″

1696.

18. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 41.
posterioris . . 12. 2. 51.
2. 10
Centri . . . . 12. 1. 16.

19. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 31½
posterioris . . . 12. 2. 41½
2. 10
Centri 12. 1. 36½
altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . .
° ′ ″
53. 53. 10.

20. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 22
posterioris . . 12. 2. 32.
2. 10
Centri . . . . 12. 2. 37.
altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . .
° ′ ″
53. 33. 10.

21. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 13
posterioris . . . 12. 2. 23
2. 10
Centri 12. 1. 18
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
° ′ ″
53. 12. 50.

22. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 3.
posterioris . . . 12. 2. 13½
2. 10½
Centri 12. 1. 8½
altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . .
° ′ ″
52. 52. 40.

23. Augusti.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 59'. 52½''

Posterioris . . . . 12h. 2'. 2''

2. 10½

Centri . . . . . 12h. 0'. 57¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

52°. 31'. 55''.

26. Augusti.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 59'. 18½''

Posterioris . . . 12h. 1'. 29''

2. 10½

Centri . . . . . 12h. 0'. 23¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

51°. 29'. 25''.

29. Augusti.

☉ Transitus Limbi Posterioris . . . . 12h. 0'. 48½''

2. 10½

Centri . . . . . 11h. 59'. 43¼''

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

50°. 24'. 50''.

4. Septembris.

☉ Transitus Limbi Posterioris . . . . 11h. 59'. 14''

2. 7½

Centri . . . . . 58'. 10½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

47°. 52'. 5''

5. Septembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 56'. 52''

Posterioris . . . 11h. 58'. 59½

2. 7½

Centri . . . . . 11h. 57'. 55¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

47°. 28'. 20''.

1696.

9. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 56. 10
posterioris . . 11. 58. 19
Centri 11. 57. 14½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
46° 20′ 10″.

10. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 55. 55½
posterioris . . 11. 58. 5.
Centri 11. 56. 59¾

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
45° 37′ 40″.

11. Septembris. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi 11. 55. 53
Centri 11. 56. 57¼

15. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 54. 47
posterioris . . . 11. 56. 56
Centri 11. 55. 51½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
44° 2′ 10″.

16. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 54. 33
posterioris . . . 11. 56. 42
Centri 11. 55. 37½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
44° 38′ 45″.

17. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 54′ 19″
Posterioris . . . 11° 56′ 27½
2′ 8½
Centri . . . . 11° 55′ 23¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
43° 21′ 30″.

18. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 54′ 4″
Posterioris . . . 11° 56′ 12½
2′ 8½
Centri . . . . 11° 55′ 8¼

19. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 53′ 48½″
Posterioris . . . 11° 55′ 40″
2′ 8½
Centri . . . . 11° 54′ 52¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
42° 28′ 46″.

20. Septembris. ☽

⊙ Transitus superioris Limbi . . . 11° 53′ 35″
2′ 8½
Centri . . . . 11° 54′ 59¼

21. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 53′ 24″
Posterioris . . . 11° 55′ 32″
2′ 8
Centri . . . . 11° 54′ 28″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
41° 42′ 15″.

22. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 56′ 12½″

1696.

Posteriores 11 38 21

2 8½

Centri 11 37 16¾

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . .

41° 19' 30".

Horologium moratum est mane 3h 30'.

25. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11 33 33

Posteriores . . 11 37 41

2 8

Centri 11 36 37

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

40° 7' 55".

27. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi posteriores . . 11 37 17

2 8

Centri 11 36 13

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

39° 22' 20".

28. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11 34 58

Posteriores . . . 11 37 6

2 8

Centri 11 36 2

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

38° 58' 30".

29. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11 34 46½

Posteriores . . . 11 36 54

2 7½

Centri 11 35 50½

altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .

38° 35' 15".

Prima Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 54'. 26''
Posterioris . . 11h. 56'. 34''
2. 8
Centri . . . . 11h. 55'. 30''
Altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
37°. 47'. 45''

2. Octobris.

☉ Transitus Posterioris Limbi . 11h. 56'. 24''
2. 8
Centri . . . . . 11h. 55'. 20''

3. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 54'. 6½''
Posterioris . . . 11h. 56. 15
2. 8½
Centri 55. 10¾
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉ . .
37°. 1'. 40''.

7. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 53'. 31''
Posterioris . . 11h. 55'. 39
2. 8
Centri . . . . 11h. 54'. 35.
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉.
35°. 28'. 40''.

8. Octobris.

☉ Transitus Prioris Limbi . . . 11h. 53'. 24''
2. 8
Transitus Centri . . . . . 11h. 54'. 28''
Altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉.
35°. 6'. 20''.

1696.

Promotum Horologium 10'

9. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 3'. 16''
Posterioris . . 12h. 5'. 26''
2. 10
Centri . . . 12h. 4'. 21

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
34°. 43'. 30''.

10. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 3'. 6''
Posterioris . . . 5. 15½
2. 9½
Centri . . . 12h. 4'. 10¾

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
34°. 24'. 20''.

11. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 2'. 58''
Posterioris . . 12h. 5'. 8
2. 10
Centri . . . . 12h. 4'. 3.

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
33°. 58'. 0''.

12. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 2'. 51½''
Posterioris . . 12h. 5'. 2''.
2. 10½
Centri 12h. 3. 56¾

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
33°. 35'. 20''.

13. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12h. 2'. 46''.

Posterioris . . . . . 12ʰ. 4′. 56″
2. 10
Centri . . . . . 12ʰ. 3′. 51″.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
33°. 13′. 5″.

14. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12ʰ. 2′. 40″.
Posterioris . . 12ʰ. 4′. 50
2. 10
Centri . . . . 12ʰ. 3′. 45.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
32°. 50′. 50″.

17. Octobris.

Acus Magneticæ declinatio, ad Occasum 7°. 8′.
Ope pixidis meæ 9. pollicem Longitudinis.
Contra faciem quæ occasum Respicit in Majori porta hortus mei, quæ observatio in loco eodem quo Superioribus Annis habita est.

18. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12ʰ. 2′. 23″
Posterioris . 12ʰ. 4′. 34
2. 11.
Centri . . . 12ʰ. 3′. 29.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
31°. 22′. 45″.

20. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12ʰ. 2′. 19″
Posterioris . . 12ʰ. 4. 30½
2. 11½
Centri 12ʰ. 3. 24¾

1696.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
30° 39′ 30″.

24. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 2′. 22″.
Posterioris . . . 12h. 4′. 34½
12½
Centri . . . . . 12h. 3′. 28¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
29° 15′ 40″.

25. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 2′. 27″
Posterioris . . . 12h. 4′. 39½
2. 12½
Centri . . . . . 12h. 3′. 33¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
28° 55′ 0″.

27. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 2′. 36″
Posterioris . . . 12h. 4′. 49
2. 13.
Centri . . . . . 12h. 3′. 42½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
28° 14′ 20″.

28. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h. 2′. 42″
Posterioris . . . . 12h. 4′. 55.
2. 13
Centri . . . . . 12h. 3′. 48½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
27° 54′ 20″.

30. Octobris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ. 2′. 58″
Posterioris . . 12ʰ. 5′. 12″
2. 14.
Centri . . . . . 12ʰ. 4′. 5.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
27°. 14′. 55″.

3. Nouembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12ʰ. 3′. 33½
Posterioris . . 12ʰ. 5′. 48½
2. 15
Centri . . . . . 12ʰ. 4. 41.
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
25°. 58′. 50″.

4. Nouembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12ʰ. 3′. 44″
Posterioris . . . 12ʰ. 5′. 59
2. 15
Centri . . . . . 12ʰ. 4′. 51½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
25°. 40′. 30″.

5. Nouembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ. 3′. 55½
Posterioris . . . . 12ʰ. 6′. 10½
2. 15.
Centri . . . . . 12ʰ. 5′. 3.
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
25°. 22′. 35″.

Retroactum Horologium 10′.

6. Nouembris.

1696.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 54′ 9″
posterioris . . 11ʰ 56′ 23
2′ 14″
Centri . . . . 11ʰ 55′ 6″
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
25° 4′ 26″.

Vespere.
☾ Transitus Limbi prioris . . . 9ʰ 50′ 42″
Diameter in Meridiano . . . . . 32′ 11″
Circa 49° elevationis.
Ergo Diameter horizontalis . . . . 32′ 22″.

7. Novembris. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 54′ 20½″
posterioris . . . 11ʰ 56′ 36½
2′ 16″
Centri . . . . . 11ʰ 55′ 28″
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
24° 47′ 10″.

Vespere.
☾ Transitus Limbi prioris . . . 10ʰ 45′ 54″
Altitudo Meridiana inferioris Limbi . . .
55° 19′ 45″.
Diameter in Meridiano 33′ 2″, et in horiz.
32′ 34″
Et 8 die Vespere Diameter horizontalis
☾. 32′ 12″.

9. Novembris. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 54′ 32½″
posterioris . . . 11ʰ 57′ 8″
2′ 15½″.

Centri . . . . . 11h. 56'. 0"¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

24°. 13'. 10".

Vespere.

☾ Diameter 32'. 5". Circa 8h⅓.

In altitudine 31°. et horizontalis 31'. 49".

Et le 9. a 4h. mane, elle devoit estre par ces deux Observations de 32'. 6". horizontale.

12. Novembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 55'. 40"

Posterioris . . . 11h. 57'. 56".

2. 16.

Centri . . . . . 11h. 56'. 48

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

23°. 24'. 10"

13. Novembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 56'. 2"

Posterioris : . . 11h. 58'. 19

2. 17.

Centri . . . . . 11h. 57'. 10½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

23°. 7'. 50".

16. Novembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11h. 57'. 2½

Posterioris . . . 11h. 59'. 20

2. 17½

Centri . . . . . 11h. 58'. 11¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

22°. 23'. 0".

1696.

19. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . 11ʰ 58′ 13″
Posterioris . . 12. 0. 31½
2. 18½
Centri 11. 58. 22¼

altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
21° 41′ 0″

20. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . 11ʰ 58′ 38″
Posterioris . . 12. 0. 57
2. 19
Centri 12. 59. 47½

altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
21° 27′ 90″

22. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . 11ʰ 59′ 34″
Posterioris . . 12. 1. 52
2. 18
Centri . . . . 12. 0. 43.

altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
21° 1′ 55″.

27. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . 12ʰ 2′ 4½″
Posterioris . . 12. 4. 21.
2. 19½
Centri 12. 3. 19¼

altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
20° 5′ 0″ +.

30. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . 12ʰ 3′ 46½″
Posterioris . . 12. 6. 7.
2. 20½

Centri 12 4 36 3/1

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

19° 34' 20".

3. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12. 5' 33".

posterioris . . 12. 7' 54

2. 21.

Centri 12. 6. 43½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

19° 9' 30".

6. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12. 7' 25

posterioris . . . . 12. 9' 47

2. 22.

Centri . . . . . 12. 8' 36.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

18° 47' 50". X.

Retroactum Horolog. 10'

8. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 38' 44".

posterioris . . 12. 1. 5.

2. 21.

Centri . . . . . 11° 59' 54½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

18° 55' 30".

11 Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12. 0' 12½

posterioris . . . 12. 3. 4.

2. 22½

Centri 12. 1. 53 3/4

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

18° 20' 10".

1696.

12. Decembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 1'. 23''
Posterioris . . . 12h. 3'. 45''
2. 22.
Centri . . . . 12h. 2'. 34''
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
18°. 16'. 40''.

18. Decembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 55'. 44½''
Posterioris . . 11h. 58'. 6½''
2. 22.
Centri . . . . 11h. 55'. 55½
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
18°. 1'. 40''.

21. Decembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11h. 58'. 3''
Posterioris . . . 12h. 0'. 25''
2. 22.
Centri . . . . 11h. 59'. 14
altitudo Mevidiana Superioris Limbi ☉ . . .
18°. 0'. 55''

26. Decembris.

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h. 2'. 6.
Posterioris . . . 12h. 4'. 28
2. 22
Centri . . . . 12h. 3. 17.
altitudo Mevid. Superioris Limbi ☉ . . .
18°. 8'. 25''.

27. Decembris.

☉ Transitus Posterioris Limbi . . . 12h. 5'. 15
2. 22.
Centri . . . . 12h. 4'. 4.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18° 11' 30".

28. Decembris.

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 6'. 2
2. 22

Centri . . . . . 12. 4'. 51

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

18° 14' 0".

30. Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 5'. 19".

posterioris . . . 12. 7'. 40½
2. 21½

Centri . . . . . 12. 6'. 29¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

18° 23' 0".

BIBLIOTHÈQUE SAINTE GENEVIÈVE

191

~ 1697 ~